

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Никишина Татьяна Юрьевна
Должность: Директор
Дата подписания: 04.02.2026 08:30:52
Уникальный программный идентификатор:
0a44cc3e5f5bb746f50173cfa591b7fa110f52b

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

ОМСКИЙ ИНСТИТУТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА (ФИЛИАЛ)

**ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ 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: 2025.26.05.05.0302 . Б1.В.10
(шифр ОПОП) (шифр дисциплины из учебного плана)

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины (модуля):

Технология и организация перевозки грузов и пассажиров

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

Омск

2025
(год набора)

Составлена	ст.преподавателем	кафедры	ЭиУТ
	(должность)		(сокращенное наименование кафедры)
	,	Е.Г. Тигиной	
(ученая степень)	(ученое звание)	(И.О. Фамилия)	
	Е. Г. Тигина	«	» 20 г.
(подпись)	(И.О. Фамилия)	число	месяц год

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры специальных технических дисциплин
(наименование кафедры полностью)

от « » 20 г., Протокол №

число месяц год

Зав. кафедрой СТД В.В. Калекин

(сокращенное наименование кафедры) (подпись) (И.О.Фамилия)

Согласована:

Руководитель ОПОП к.т.н., доцент И.И. Малахов

(ученая степень, ученое звание) (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 изучения дисциплины «Технология и организация морской перевозки грузов и пассажиров» является приобретение знаний, необходимых для безопасной и сохранной перевозки грузов, эффективной эксплуатации судна, а также формирование целостного представления об организации перевозок грузов, порядке взаимодействия участников транспортного процесса и коммерческой практики работы флота.

К задачам дисциплины «Технология и организация морской перевозки грузов и пассажиров» относятся изучение:

- транспортных характеристик, свойств и классификации грузов;
- пользования комплексом нормативных документов, регламентирующих морскую перевозку различных видов грузов;
- технико-эксплуатационных характеристик судов различного назначения;
- порядка составления предварительного и исполнительного грузового плана судна, с учетом остойчивости, прочности и посадки судна;
- видов грузовых документов и порядка оформления приема/сдачи груза;
- и порядка расчета показателей рейсового задания судна и экономической эффективности рейса;
- порядка взаимодействия с участниками перевозочного процесса и знание их основных функций;
- коммерческих условий рейса и порядка оформления несохранной перевозки;
- порядка защиты интересов судовладельца при оформлении несохранной перевозки грузов, составление акта учета стоянки судна и таймшита.

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.

1.2.2. Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Дисциплина не формирует общепрофессиональные компетенции.

1.2.3. Профессиональные компетенции (ПК):

Компетенция		Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Шифр	Содержание	
ПК-72	Способен обеспечить наблюдение за погрузкой, размещением, креплением и выгрузкой грузов, а также за обращением с ними во время рейса	Знание и умение применять соответствующие международные правила, кодексы и стандарты, касающиеся безопасной обработки, размещения, крепления и транспортировки грузов Знание влияния груза и грузовых операций на посадку и остойчивость
ПК-73	Способен обеспечить планирование и обеспечение безопасной погрузки, размещения, крепления и выгрузки грузов, а также обращение с ними во время рейса	Выполнять Грузовые операции в соответствии с грузовым планом или другими документами и установленными правилами/ нормами безопасности, инструкциями по эксплуатации оборудования и судовыми ограничениями по размещению груза
ПК-74	Способен обеспечить проверку и подготовку сообщения о дефектах и повреждениях в грузовых помещениях, на крышках люков и в балластных танках	Знание влияния повреждения и последующего затопления какого-либо отсека на посадку и остойчивость судна, а также контрмер, подлежащих принятию Знание рекомендаций ИМО, касающихся остойчивости судна
ПК-75	Способен провести оценку обнаруженных дефектов и повреждений в грузовых помещениях, на крышках люков и в балластных танках и принять соответствующие меры	Знание ограничений с точки зрения прочности важнейших конструктивных элементов стандартного навалочного судна и умение толковать полученные значения изгибающих моментов и перерезывающих сил Уметь объяснить, как избежать вредного влияния, которое оказывают на навалочные суда коррозия, усталость и неправильная обработка груз
ПК-76	Способен обеспечить перевозку опасных грузов	Знать: -Международные правила, стандарты, кодексы и рекомендации по перевозке опасных грузов, включая Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (МКМПОГ) и Международный кодекс морской перевозки навалочных грузов (МКМПНГ)
ПК-79	Способен обеспечить порядок размещения пассажиров и регулирования их питания на судне	- Умение установить процедуры безопасной посадки и высадки пассажиров на судне согласно положениям соответствующих документов
ПК-80	Способен обеспечить информирование	- Знать: – меры предосторожности для защиты и

	пассажирах о правилах поведения на борту судна и личной безопасности, в том числе инструктаж (занятия) по условиям оставления судна в аварийных ситуациях	безопасности пассажиров в чрезвычайных ситуациях; - технику выживания в воде; –процедуры, которым нужно следовать при спасении людей терпящих бедствие в море, оказание помощи судну, терпящему бедствие, а также в случаях аварий возникающих в порту; Уметь применять на практике содержание инструкций, стандартов, нормативных документов, правила касающиеся спасательных средств (МК СОЛАС),
ПК-81	Обеспечивает соблюдение порядка оформления багажа, регулирования погрузки, размещения и крепления багажа на борту судна, а также выгрузки и выдачи багажа пассажирам	Знать: – нормативные документы, регламентирующие перевозки пассажиров; – круг участников перевозочного процесса, их основные функции и порядок взаимодействия с ними; Уметь: - пользоваться нормативными документами, регламентирующими перевозку пассажиров и багажа Владеть: – навыками работы с документами
ПК-82	Способен обеспечить выполнение операций технологического процесса по обеспечению безопасной посадки и высадки пассажиров на судне, доставку пассажиров к месту стоянки судна в случае необходимости	-Умение установить процедуры безопасной посадки и высадки пассажиров на судне согласно положениям соответствующих документов

1.2.4 Профессиональные компетенции профиля или специализации (ПКС):

Дисциплина не формирует ПКС

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина (модуль) реализуется в рамках

части, формируемая
участниками
образовательных
отношений

(Обязательная часть или часть, формируемая
участниками образовательных отношений)

основной профессиональной образовательной программы.

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 или заочной)

Формы контроля						Всего часов				Всего з.е.		Курс 1														
						По з.е.	По плану	в том числе				Семестр 2						Летняя сессия								
Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	РГР			Контактная работа	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.
2						108	108	44	76	18		3								20		20	4	28	36	3
в том числе тренажерная подготовка:																										

Для _____ заочной _____ формы обучения:
(очной или заочной)

Формы контроля						Всего часов			Всего з.е.		Курс 1															
						По з.е.	По плану	в том числе									Летняя сессия									
Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	РГР			Контактная работа	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.
1						108	108	14	76	18		3								4		6	4	76	18	3
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):

№	Наименование темы (раздела) дисциплины (модуля)	Лекции		ПЗ		ЛР		СР	
		О	З	О	З	О	З	О	З
1	Тема 1.1. Введение. Классификация грузов, транспортные характеристики грузов.	2		2				2	4
2	Тема 1.2. Тара и упаковка грузов. ГОСТ на тару.	2	0,5	2	2			3	8
3	Тема 1.3. Маркировка грузов.	2	0,5	2	2			3	6
4	Тема 1.4 Грузовой план судна.	2	0,5	2				3	10
5	Тема 1.5. Определение массы партии груза.	2		2	2			3	6
6	Тема.1.6. Грузовые документы и их оформление.	2	0,5	2				3	6
7	Тема 1.7. Приём, перевозка и сдача грузов.	2	0,5	2				3	6
8	Тема 1.8. Крепление груза	2	0,5	2				3	8
9	Тема 1.9. Транспортные характеристики и правила перевозки основных видов грузов.	2	0,5	2				3	10
10	Тема 1.10 Правила перевозки пассажиров	2	0,5	2				2	10
ИТОГО		20	4	20	6			28	74

4.2. Содержание разделов и тем дисциплины

Тема 1. Введение. Классификация грузов, транспортные характеристики грузов.

Место, роль и значение дисциплин «Технология и организация морской перевозки грузов и пассажиров» для будущего инженера-судоводителя. Содержание дисциплины и её связь с другими дисциплинами.

Определение понятия груза. Классификация грузов. Транспортные характеристики: физико-математические свойства, объёмные показатели, линейные размеры. Совместимость грузов в процессе перевозки. Трафаретная масса, средняя контрольная масса. Погрузочный объём. Плотность груза. Объёмная масса. Вместимость. Сыпучесть. Разжижение. Смешиваемость и спекание. Самосогревание и самовозгорание. Огнеопасность и взрывоопасность. Исследование свойств грузов (органолептический, натурный лабораторный метод).

Тема 2 Тара и упаковка грузов. Госты на тару.

Назначение тары и упаковки. Её виды. Основные показатели. Использование тары. Государственные и отраслевые стандарты, технические условия на тару. Дополнительная тара, упаковочные и амортизирующие материалы. Развитие способов тарирования грузов. Упаковка опасных грузов.

Тема 3. Маркировка грузов.

Способы маркировки, виды маркировки (товарная, отправительская, транспортная, специальная), маркировка экспортных, импортных грузов. Отличительные знаки. Требования ГОСТ и тарифных руководств морского и речного транспорта о порядке нанесения маркировки на груз. Маркировка опасных грузов, контейнеров.

Тема 4 Грузовой план судна.

Общие требования к размещению груза на судне. Характеристики судна как транспортного средства. Основные требования к рациональной загрузке судна, использование грузоподъёмности и грузовместимости. Обеспечение общей и местной прочности судна. Порядок составления грузового плана (предварительный и исполнительный грузовой план). Комплектация груза по грузовым помещениям судна. Определение метацентрической высоты, расчёт дифферента судна. Построение ДСО, ДДО. Особенности составления грузового плана для специализированных судов. Грузовая книга.

Тема 5. Определение массы партии груза.

Назначение количественного учёта грузов. Основные способы определения массы груза: прямой, расчётный и по заявлениям грузоотправителя. Типы весовых устройств и их показатели. Определение массы партии груза: по стандартной и условной массе, по осадке судна, по обмеру и объёму груза.

Тема.6. Грузовые документы и их оформление.

Назначение транспортных документов на морском и речном транспорте. Грузовые документы в каботажном плавании. Общие документы. Документы о количестве и принадлежности груза. Документы, удостоверяющие качественное состояние груза. Документы о времени обращения с грузом на судне. Штурманская расписка. Накладная. Приёмосдаточная ведомость. Дорожная ведомость. Тальманские расписки. Доверенности.

Грузовые документы в заграничном плавании. Поручение, погрузочный ордер. Генеральный акт. Таймшит. Дисбурсментский счёт.

Рейсовый и грузовой отчёт капитана.

Тема 7. Приём, перевозка и сдача грузов.

Подготовка экипажа и судна к приёму груза. Извещение о готовности. Приём груза. Сохранение груза в пути. Регулирование микроклимата трюмов. Методы расчёта вентиляционных режимов грузовых помещений. Санитарный, гарантийный, таможенный и пограничный режимы перевозок. Причины несохранности грузов. Естественная убыль. Распыление и раструска. Утечка. Улетучивание. Усушка. Нарушение технологии грузовых работ и правил перевозки. Подмочка и увлажнение грузов. Недостача грузов. Повреждение грузовых мест. Влияние внешней среды.

Выгрузка. Меры по борьбе с вредителями грузов.

Тема 8. Крепление груза

Международные и национальные правила крепления груза. Силы, действующие на груз. Принципы безопасного размещения и крепления груза. Прочность системы крепления. Методы расчёта крепления – расчётный, эмпирический. Крепление контейнеров, гибких промежуточных контейнеров, съёмных танков (цистерн), резервуаров, техники на колёсной основе; локомотивов, трансформаторов, листов стали в рулонах, тяжёлых металлических изделий; цепей; укрупнённых грузовых мест.

Тема 9. Транспортные характеристики и правила перевозки основных видов грузов.

Навалочные грузы.

Виды и основные свойства НГ. Сыпучесть, слёживание, смерзание, спекание, самовозгорание.

Влажность. «Сухое» смещение. Смещение в увлажнённом состоянии. Требование к судам, перевозящим НГ. Технические условия погрузки и размещения на судне НГ. Определение массы навалочных грузов и порядок её расчёта. Особенности перевозки угля, руды и её концентратов. Безопасность перевозки НГ., существующие опасности. Общие меры предосторожности. Меры по обеспечению остойчивости, общей и местной прочности. Нормативные документы, определяющие перевозку НГ. Подготовка к перевозке. Перевозка аммиачно-нитратных удобрений. Оценка пригодности партий груза к безопасной перевозке. Штровка. Грузы, склонные к разжижению. Вещества, обладающие опасными химическими свойствами: классы опасности. Аварийные карточки для НГ.

Зерновые

Номенклатура зерновых насыпных грузов, их физико-химические, биологические свойства. Сыпучесть, усадка, сорбционные свойства, влажность, дыхание, созревание и прорастание. Способы хранения и перевозки зерна. Расчёт грузового плана, типовой план загрузки.

Методы крепления зерна на судне: временные продольные переборки, мешкование, бандлинг и строллинг методы. Расчёт остойчивости и прочности. Подготовка судна к перевозке зерновых грузов насыпью. Приём к погрузке зерновых грузов. Грузовые документы на зерновой груз. Определение массы погруженного зерна. Правила перевозки зерна насыпью. Нормативные документы, регламентирующие перевозку зерна насыпью.

Лесные

Основные группы лесных грузов. Обмер, учёт и маркировка лесных грузов. Породы древесины и её свойства. Подготовка судна к перевозке лесных грузов. Приём водяного балласта. Приём топлива. Подготовка грузового устройства. Погрузка лесных грузов в трюмы судна. Подготовка верхней палубы к погрузке лесного груза. Подготовка верхней палубы к погрузке лесного груза. Погрузка лесных грузов на палубу судна. Перевозка лесных грузов.

Перевозка тропических пород древесины. Способы крепления лесных грузов. Требования и расчёт остойчивости судна. Методы определения массы лесных грузов. Выгрузка леса. Перевозка древесной щепы, целлюлозы, древесная и хвойно-витаминная мука. Правила перевозки лесных грузов. на морском и речном транспорте.

Генеральные

Классификация, основные свойства и упаковка генеральных грузов. Совместимость грузов. Подготовка судна к перевозке генеральных грузов. Норма расхода сепарационного и крепёжного материала на тонну груза. Высота штабелирования и укладка груза. Правила безопасности морской перевозки генеральных грузов. Транспортные характеристики. Перевозка грузов с МУПО – металлопродукция, трубы, листы стальные, прокатпрофильный, металл в изделиях, металлолом.

Железобетонные изделия и строительные материалы – ЖБИК, кирпич, мрамор, стекло, цемент, гипс.

Пищевые продукты – макаронные изделия, молочные продукты, сахар, соль, рыбопродукты, пищевые жиры, чай, кофе, какао, пряности, табак, вино, консервы.

Изделия лёгкой промышленности – хлопчатобумажные, синтетические, шерстяные, шёлковые изделия; изделия кожно-обувной промышленности; галантерейные, парфюмерные и медицинские грузы; пушно-меховые товары.

Бумажные изделия и целлюлоза – бумага, карты, каучук и резиновые изделия – натуральный каучук, синтетический каучук, резина, резиновые изделия. Нефтепродукты в таре.

Опасные, режимные

Опасные грузы.

Классификация опасных грузов, международные и национальные документы, регламентирующие перевозку опасных грузов (СОЛАС, МКМПОГ, МОПОГ, МАГАТЭ, ПБТРВ). Упаковка и маркировка опасных грузов. Технические условия размещения и перевозки опасных грузов. Особенности оформления грузовых документов. Общие требования пожарной и санитарной безопасности при перевозке опасных грузов.

Режимные грузы.

Классификация и основные свойства режимных грузов. Требования по обеспечению сохранности грузов в рейсе. Особенности перевозки режимных грузов на рефрижераторных судах. Общие правила морской перевозки режимных грузов: плодовоовощные – овощи, фрукты; мясные – мясо (мороженые, охлаждённые) птица, мясокопчёности; рыбные – охлаждённые, замороженные рыбопродукты, консервированная продукция; зернобобовые в таре – мука и крупа, рис, бобы, фасоль, горох, соя; культуры тропического происхождения – кофе, какао-бобы, копра, арахис, жмых, шрот.

Наливные

Классификация и основные свойства наливных грузов. Плотность, вязкость. Огнеопасность. Взрывоопасность. Температура плавления и застывания. Коррозионные свойства. Подготовка специализированных судов под погрузку различных категорий наливных грузов. Очистка поверхности грузовых танков – ручной, механизированный. Загрузка танкера и определение массы груза. Переход танкера морем и выгрузка нефтепродуктов. Предотвращение загрязнения морской среды. Правила перевозки: нефти и нефтепродуктов, сжиженных газов, пищевых продуктов наливом.

Контейнеры и укрупнённое грузовое место.

Основные виды укрупнённых мест; пакеты, контейнеры, трейлеры, поддоны-платформы, лихтеры. Транспортно-технологические схемы организации грузовых работ.

Пакетная ТТС – типы пакетов, технические характеристики. Пакетирующие средства. Правила перевозки таро-штучных грузов транспортными пакетами.

Контейнерная ТТС. Типы контейнеров, основные технические характеристики. Технические условия погрузки, размещения и крепления контейнеров на судах. Нормы загрузки контейнеров. Правила перевозки грузов в контейнерах.

Ролкерная ТТС. Технические характеристики судов с горизонтальной системой погрузки-выгрузки. Характеристика УГМ и средства укрупнения флаты, контейнеры, ролл трейлеры. Правила перевозок.

Лихтерная ТТС. Лихтеры и лихтеровозы. Погрузка, выгрузка лихтеров.

Правила перевозки грузов в лихтерах. Перевозка тяжеловесных и крупногабаритных грузов на специализированных судах.

4.3. Содержание лабораторных работ

Лабораторные работы по дисциплине не предусмотрены

4.4. Содержание практических занятий

№ раздела (темы) дисциплины	Наименование практических работ
<i>Тема 1.2.</i> Тара и упаковка грузов. ГОСТ на тару.	Изучение способов и видов упаковки. Несохранность перевозок
<i>Тема 1.3.</i> Маркировка грузов.	Нанесение и чтение маркировки.
<i>Тема 1.5.</i> Определение массы партии груза.	Изучение методов и способов определения массы партии груза, погруженного на судно.

4.5. Курсовая работа

Дисциплина не предусматривает курсовую работу.

4.6. Курсовой проект

Дисциплина не предусматривает курсовой проект.

4.7. Самостоятельная работа. Контроль самостоятельной работы

В самостоятельную работу студента входит подготовка к лекционным и практическим занятиям путем изучения соответствующего теоретического материала, оформление расчётно-графической работы и подготовки к сдаче экзамена.

Контроль самостоятельной работы осуществляется при проведении индивидуальных и групповых консультаций, практических занятий и защите расчётно-графической работы.

Расчётно-графические работы выполняются с целью закрепления теоретического материала, приобретения навыков составления грузового плана, размещения и крепления груза, оформления документов, предъявляемых на отход судна в инспекцию портового надзора.

Она выполняются по индивидуальному заданию и включают следующие вопросы:

1. Перевозка конкретного груза в трюмах и на палубе. Размещение груза, составление грузового плана. Расчет посадки судна.

2. Расчет общей и местной прочности.

3. Расчет остойчивости, построение ДСО и ДДО, проверка критериев остойчивости, решение задач по диаграммам.

4. Расчет непотопляемости.

5. Расчет крепления груза в трюмах и на палубе.

6. Расчет необходимого количества сепарационного и подстилочного материала.

7. Свойства и особенности перевозимого груза.

8. Перевозка опасных грузов

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	3
<i>Тема 1.2.</i> Тара и упаковка грузов. ГОСТ на тару.	2		1
<i>Тема 1.3.</i> Маркировка грузов.	2		
<i>Тема 1.6.</i> Грузовые документы и их оформление.	2		1
Итого	8		2

5. Фонд оценочных материалов 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»	Обучаемым теоретическое содержание курса освоено полностью, студент четко, логически стройно излагает материал, свободно решает поставленные задачи, использует в ответе дополнительный материал, легко анализирует результаты проведенных исследований.
Оценка «хорошо»	Обучаемым теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все необходимые учебные задания выполнены. Обучающийся хорошо знает материал, не допускает существенных неточностей в ответе.
Оценка «удовлетворительно»	Обучаемым теоретическое содержание курса освоено частично, большинство предусмотренных программой заданий выполнено, но в них имеются ошибки, студент допускает неточности, нет единого представления об изученном предмете.
Оценка «неудовлетворительно»	Обучаемый не знает значительной части программного материала, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы

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

1. Какие виды грузов не относятся к генеральным:

- А. лесные
- Б. штучные
- В. металлоизделия
- Г. наливные

2. Продукт производства или товар, принятый транспортом к перевозке - это _____ (Ответ в формате: слово).

3. Перечислите способы определения массы груза _____ (Ответ в формате: текст).

4. Установите соответствие:

1. Свойство навалочных и насыпных грузов под воздействием качки иметь подвижность части груза	А. тиксотропность
2. Способность груза под воздействием влажности, температуры и динамических нагрузок (удары волн, качка) переходить в разжиженное состояние	Б. смерзаемость
3. Свойство груза при отрицательной температуре превращаться в монолит и терять сыпучесть	В. морозостойкость
4. Способность груза после воздействия низких температур	Г. сыпучесть

сохранять первоначальное количество, качество	
---	--

5. Установите последовательность этапов транспортного процесса:

- А. Выдача грузополучателю/передача на др. вид транспорта
- Б. Хранение на складе в ожидании подвижного состава
- В. Выгрузка груза в пункте назначения
- Г. Прием груза у грузоотправителя
- Д. Движение транспортного средства с грузом
- Е. Хранение на складе

6. Какая перевозка считается качественной _____(Ответ в формате: текст).

7. Перечислите причины порчи, недостачи и утраты груза _____(Ответ в формате: текст).

8. Установить соответствие

1. Способность груза не изменять качественных характеристик после воздействия повышенных температур	А. самосогревание
2. Способность груза не изменять своих качественных характеристик при соприкосновении с огнем	Б. теплостойкость
3. Способность грузов под воздействием внешней среды (температуры, влажности) увеличивать собственную температуру	В. огнестойкость

9.Способность грузов при повышении собственной температуры самовозгораться

- А. огнестойкость
- Б. самовозгорание
- В. взрывчатость
- Г. самосогревание

10. К массовым грузам относятся (несколько ответов):

- А. наливные
- Б. навалочные
- В. насыпные
- Г. штучные

11. К какому виду груза относятся неконсервированные продукты животного и растительного происхождения; фрукты, соленые, копченые мясо и рыба

- А. Генеральные
- Б. Массовые
- В. Особорежимные

12. Свойства груза, определяющие условия его перевозки, являются _____(Ответ в формате: словосочетание).

13. Объем, который занимает 1 тонна груза в трюме судна – это _____(Ответ в формате: словосочетание).

14. Уменьшение количества груза под воздействием естественных причин при нормальном технологическом процессе – это _____ (Ответ в формате: словосочетание).
15. Перечислите методы исследования свойств груза _____ (Ответ в формате: текст).
16. Классификация перевозимых грузов (перечислить 3 основные группы): _____ (Ответ в формате: текст).
17. Масса, определяемая взвешиванием не менее 10% мест груза данной партии и делением полученной массы на число взвешенных грузовых мест - это _____ (Ответ в формате: словосочетание).
18. Вставить пропущенное слово.
Длина, ширина, высота, диаметр - это _____ размеры грузов. (Ответ в формате: слово).
19. Масса 1 штуки груза, установленная прямым взвешиванием в пункте отправления называется _____ (Ответ в формате: словосочетание).
20. Сырье, полуфабрикаты, продукты, товары, переданные на транспорт общего пользования для доставки потребителям и оформленные транспортными документами – это _____ (Ответ в формате: слово).

5.3. Перечень вопросов для итогового контроля по дисциплине

1. Понятие о грузах и их классификация. Единая тарифно-статистическая номенклатура грузов (ЕТСНГ).
2. Понятие о перевозке (транспортировке) грузов, ее организации и технологии.
3. Транспортный грузовой флот: его виды, типы и их характеристика.
4. Партионность грузов, ее виды и характеристика на водном транспорте.
5. Способы определения качественного состояния грузов.
6. Тара, упаковка и маркировка грузов, их виды, классификация и характеристика.
7. Технический и грузовой сурвей: понятие, характеристика, цели и задачи.
8. Виды потерь грузов при их хранении и транспортировке.
9. Классификация и Правила перевозок особорежимных опасных грузов.
10. Классификация и Правила перевозок особорежимных скоропортящихся грузов.
11. Классификация и Правила перевозок особорежимных живых грузов и грузов животного происхождения.
12. Правила перевозок грузов в контейнерах и транспортных пакетах.
13. Свойства грузов и их транспортные характеристики. Транспортное состояние грузов.
14. Правила перевозок тарно-штучных грузов (кроме грузов в контейнерах и транспортных пакетах).
15. Правила перевозок наливных грузов.
16. Способы и методы определения количества или массы грузов.
17. Правила перевозок штучных грузов.

18. Правила перевозок насыпных и навалочных грузов.
19. Естественная убыль массы грузов. Нормы естественной убыли грузов и порядок их применения.
20. Государственные стандарты (ГОСТ) и технические условия (ТУ), применяемые в отношении грузов, тары и упаковки.
21. Характеристика взаимовлияния и совместимости грузов при их перевозке и хранении.
22. Правила перевозки грузов: их основное содержание, общая характеристика и предназначение.
23. Понятие о пассажирах, их классификация и характеристика.
24. Транспортный пассажирский флот: его виды, типы и их характеристика.
25. Понятие о перевозке (транспортировке) пассажиров, ее организации и технологии.
26. Правила посадки и размещения пассажиров на судне, их высадки и перевозки.
27. Понятие о транспортно-технологическом процессе и его участниках.
28. Карго-план судна, его характеристика и методика формирования.
29. Правила приема, размещения груза на судне и выдачи в пункте назначения.
30. Грузовые транспортные документы, порядок их оформления и заполнения.
31. Крепление грузов на судне и их сепарация.

5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

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 вопросы. Также допустимо проведение итогового контроля в письменной форме. 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. Аносов Н. М. Технология перевозки грузов и остойчивость судна: учебное пособие для студентов морских специальностей [Электронный ресурс] / Н. М. Аносов ; Аносов Н.М., Попело В.М. - Владивосток : МГУ им. адм. Г. И. Невельского, 2011. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/20053>. – Загл. с экрана

6.2 Дополнительная учебная литература

2. Снопков В. И. Технология перевозки грузов морем : учебник для вузов / Снопков Василий Ильич ; В. И. Снопков. - 4-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Професионал, 2006. - 560 с. : ил. + CD-ROM. - ISBN 5-98371-044-3.

3. Пахолков И. И. Технология перевозки грузов : конспект лекций. Ч. 1 / Пахолков Игорь Иванович ; И. И. Пахолков ; М-во трансп. Рос. Федерации, Новосиб. гос. акад. вод. трансп. - Новосибирск : НГАВТ, 2005. - 141 с.

4. Пахолков И. И. Технология перевозки грузов : конспект лекций. Ч. 2 / Пахолков Игорь Иванович ; И. И. Пахолков ; М-во трансп. Рос. Федерации, Новосиб. гос. акад. вод. трансп. - Новосибирск : НГАВТ, 2005. - 159 с.

6.3 Периодические издания

5. Транспорт [Текст] : аналитический журнал. - М. : ООО "Индустрия Публишинг". - Выходит ежемесячно

6. Транспорт России [Текст] : всероссийская транспортная еженедельная информационно-аналитическая газета/ Мин-во транспорта РФ. - М. : Изд-во "Дороги". - Выходит еженедельно

7. Транспортное дело России: экономика, управление, транспорт [Текст] : журнал. - М. : [б. и.], 1998 - . - Выходит ежемесячно

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

Электронная библиотечная система «Лань»: <https://e.lanbook.com/>

Электронная библиотечная система «Юрайт»: <https://biblio-online.ru/>

Научно-техническая библиотека Сибирского государственного университета водного транспорта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://library.nsawt.ru/>, свободный. – Загл. с экрана

Международные нормативные документы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.imo.org, свободный. – Загл. с экрана

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

Операционная система Microsoft Windows 7. © Microsoft Corporation. AllRightsReserved. (<http://www.microsoft.com>).

Пакет прикладных офисных программ, включающий в себя текстовый процессор, средства просмотра pdf-файлов.

MS Excel.

Информационно-поисковая система «Консультант Плюс».

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)
Экономический анализ	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 – 16 шт., стул не менее – 31 шт.	644099, г. Омск, ул. Ивана Алексеева, д. 2 (№ 42 на поэтажном плане (1П), 5 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 – 16 шт., стул не менее – 31 шт.	644099, г. Омск, ул. Ивана Алексеева, д. 2 (№ 42 на поэтажном плане (1П), 5 этаж)
	Помещение для самостоятельной работы: операционная система Windows, сеть "Интернет", пакет программ Microsoft Office, СПС Консультант ПЛЮС, 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 (№№ 52, 53,54,55 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 – 16 шт., стул не менее – 31 шт.	644099, г. Омск, ул. Ивана Алексеева, д. 2 (№ 42 на поэтажном плане (1П), 5 этаж)
	Помещение для проведения групповых и индивидуальных консультаций: доска учебная не менее - 1 шт., наборы демонстрационного оборудования, стенды, плакаты, учебно-наглядные пособия, репродукции, экран для мультимедиа проектора, презентационные материалы, стол не менее – 16 шт., стул не менее – 31 шт.	644099, г. Омск, ул. Ивана Алексеева, д. 2 (№ 42 на поэтажном плане (1П), 5 этаж)