

## Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)

Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота

УТВЕРЖДАЮ Директор института

Фонд оценочных средств (приложение к рабочей программе дисциплины) «ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ»

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки

## 26.03.01 УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМ ТРАНСПОРТОМ И ГИДРОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СУДОХОДСТВА

Профиль программы

«Управление транспортными системами и логистическим сервисом на водном транспорте»

ИНСТИТУТ Морской

РАЗРАБОТЧИК кафедра организации перевозок

# 1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

1.1 Результаты освоения дисциплины представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с компетенциями

Код и наименование	Результаты обучения (владения, умения и знания),				
компетенции	соотнесенные с компетенциями				
ПК-2. Способен осуществ-	Знать: методы оценки качества логистических и				
лять организацию процесса	транспортных услуг; методы повышения качества				
улучшения качества оказания	ния логистического сервиса в организации транспортных				
логистических услуг по пере-	процессов.				
возке грузов и оказанию	Уметь: оценить качество предлагаемого логистического				
транспортных услуг при вы-	сервиса, разработать проект повышения эффективности и				
полнении водных и мульти-	ных и мульти- качества логистического сервиса и транспортных услуг.				
модальных перевозок.	Владеть: научным инструментарием повышения эффек-				
	тивности и качества логистического сервиса и транспорт-				
	ных услуг.				

- 1.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:
- тестовые задания открытого и закрытого типов с ключами правильных ответов;

К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:

- типовые темы и(или) задания по курсовой работе/курсовому проекту или расчетнографической работе;
- экзаменационные задания по дисциплине, представленные в виде тестовых заданий закрытого и открытого типов с ключами правильных ответов.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета с оценкой в первом семестре изучения дисциплины, который выставляется по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости и экзамена во втором семестре изучения дисциплины. При необходимости тестовые задания закрытого и открытого типов могут быть использованы для проведения промежуточной аттестации.

## 1.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 — балльную/процентную систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 2).

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система	Система 2 3 4				
оценок	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %	
	«неудовлетвори-	«удовлетвори- «хорошо»		«отлично»	
	тельно»	тельно»			
Критерий	«не зачтено»		«зачтено»		
1 Системность	Обладает частич-	Обладает мини-	Обладает набо-	Обладает полно-	
и полнота зна-	ными и разрознен-	мальным набором	ром знаний, до-	той знаний и си-	
ний в отноше-	ными знаниями,	знаний, необхо-	статочным для	стемным взглядом	
нии изучаемых	которые не может	димым для си-	системного	на изучаемый	
объектов	научно- корректно	стемного взгляда	взгляда на изу-	объект	
	связывать между	на изучаемый объект	чаемый объект		
	собой (только некоторые из которых	ооъект			
	может связывать				
	между собой)				
2 Работа с ин-	Не в состоянии	Может найти не-	Может найти,	Может найти, си-	
формацией	находить необхо-	обходимую ин-	интерпретиро-	стематизировать	
	димую информа-	формацию в рам-	вать и система-	необходимую ин-	
	цию, либо в состоя-	ках поставленной	тизировать не-	формацию, а так-	
	нии находить от-	задачи	обходимую ин-	же выявить новые,	
	дельные фрагменты		формацию в	дополнительные	
	информации в рам-		рамках постав-	источники ин-	
	ках поставленной		ленной задачи	формации в рам-	
	задачи			ках поставленной	
				задачи	
3 Научное	Не может делать	В состоянии осу-	В состоянии	В состоянии осу-	
осмысление	научно корректных	ществлять научно	осуществлять	ществлять систе-	
изучаемого яв-	выводов из имею-	корректный ана-	систематический	матический и	
ления, процес-	щихся у него све-	лиз предоставлен-	и научно кор-	научно-	
са, объекта	дений, в состоянии	ной информации	ректный анализ	корректный ана-	
	проанализировать		предоставленной	лиз предоставлен-	
	только некоторые из имеющихся у		информации, вовлекает в ис-	ной информации, вовлекает в ис-	
	из имеющихся у него сведений		следование но-	следование новые	
	пето еведении		вые релевантные	релевантные по-	
			задаче данные	ставленной задаче	
				данные, предлага-	
				ет новые ракурсы	
				поставленной за-	
				дачи	
4 Освоение	В состоянии решать	В состоянии ре-	В состоянии ре-	Не только владеет	
стандартных	только фрагменты	шать поставлен-	шать поставлен-	алгоритмом и по-	
алгоритмов	поставленной зада-	ные задачи в со-	ные задачи в со-	нимает его осно-	
решения про-	чи в соответствии с	ответствии с за-	ответствии с за-	вы, но и предлага-	
фессиональных	заданным алгорит-	данным алгорит-	данным алго-	ет новые решения	
задач	мом, не освоил	MOM	ритмом, понима-	в рамках постав-	
	предложенный ал-		ет основы пред-	ленной задачи	
	горитм, допускает		ложенного алго-		

Система	2	3	4	5	
оценок 0-40%		41-60%	61-80 %	81-100 %	
	«неудовлетвори-	«удовлетвори-	«хорошо»	«отлично»	
	тельно»	тельно»			
Критерий	«не зачтено»	«зачтено»			
	ошибки		ритма		

1.4 Оценивание тестовых заданий закрытого типа осуществляется по системе зачтено/ не зачтено («зачтено» – 41-100% правильных ответов; «не зачтено» – менее 40 % правильных ответов) или пятибалльной системе (оценка «неудовлетворительно» - менее 40 % правильных ответов; оценка «удовлетворительно» - от 41 до 60 % правильных ответов; оценка «хорошо» - от 61 до 80% правильных ответов; оценка «отлично» - от 81 до 100 % правильных ответов).

Тестовые задания открытого типа оцениваются по системе «зачтено/не зачтено». Оценивается верность ответа по существу вопроса, при этом не учитывается порядок слов в словосочетании, верность окончаний, падежи.

## 2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Компетенция ПК-2: Способен осуществлять организацию процесса улучшения качества оказания логистических услуг по перевозке грузов и оказанию транспортных услуг при выполнении водных и мультимодальных перевозок

#### Тестовые задания закрытого типа:

- 1.Транспортная продукция это ...
- 1. перемещение вещественного продукта других отраслей
- 2. производство вещественного продукта
- 3. коммерческие перевозки
- 4. перевозка грузов за свой счет
- 2. Грузовые перевозки классифицируются по...
- 1. отраслям
- 2. размеру партий
- 3. территориальному признаку
- 4. видам транспорта

- 3. Процесс перевозок состоит из
- 1. планирования и организации перевозок
- 2. контроля и оперативного управления
- 3. учёта и анализа результатов работы
- 4. грузовых операций
- 4. Груз это ...
- 1. все предметы и материалы с момента принятия их к транспортировке и до сдачи получателю
  - 2. все предметы, загруженные в автотранспортное средство
  - 3. все упакованные предметы
  - 4. предметы, перевозимые автотранспортным средством
  - 5. Катаные грузы –это грузы...
  - 1. упакованные катанной проволокой
  - 2. изготовленные из катанного прутка
  - 3. которые могут перекатываться
  - 4. которые перевозят на каталке
  - 6. Коэффициент использования грузоподъёмности равен...
  - 1. отношению фактической грузоподъёмности к номинальной грузоподъёмности
  - 2. времени работы автотранспортного средства
  - 3. времени загрузки АТС
  - 4. отношение времени работы АТС ко времени загрузки
  - 7. К жёстки тарам не принадлежит...
  - 1. ящик
  - 2. бумажный мешок
  - 3. контейнер
  - 4. бочка
  - 8. Балластный пробег это переход судна или другого транспорта...
  - 1. от места стоянки до места загрузки
  - 2. от места разгрузки до места погрузки
  - 3. на холостом ходу

4. от места загрузки до места стоянки	
Тестовые задания открытого типа	
9. Списочный состав транспортного предприятия – это	
Ответ: весь подвижной состав транспорта, находящийся на балансе предпри	[Я-
тия.	
10. Коэффициент – это отношение готовых к эксплуатации транспор	)T-
ных средств к списочному составу	
Ответ: технической готовности	
11. Производительность грузовых перевозок определяется в	
Ответ: тонно-милях / тонно-километрах	
12. Графическое изображение маршрута перевозки и количества перевезённого гру называется грузовых перевозок	′3a
Ответ: эпюрой	
13. При выполнении перевозок на водном транспорте должны быть документы	_
Ответ: коносамент, сертификат о происхождении груза, грузовой манифест	
14. Объём навалочного груза, который может быть перевезён судном, рассчитывает	`CS
исходя из объема трюмов и объема, лимитирующим фактором являет	`CЯ
судна, рассчитанная как разность между дедвейтом и судовыми запасами	
Ответ: удельного погрузочного; грузоподъёмность	
15. Разработка и внедрение транспортно-технологических схем позволяет обеспечи	ΙΤΕ
выполнения технологических операций; организовать согласованное выполнен	иє
операций сотрудниками	
Ответ: поточность	
16. Грузы, для обеспечения сохранности требующие во время перевозки определе	H-
ных температурных режимов, относятся к грузам	
Ответ: скоропортящимся	

ние	17. Терминальные технологии обеспечивают наиболее эффективное использова- подвижного состава
	Ответ: большегрузного
роват	18. Экипаж судна обязан при выполнении погрузочно-разгрузочных работ контроли-
-	Ответ: качество укладки и надежность крепления груза
	19. Транспортная задача это
	Ответ: оптимальное распределение грузопотоков
	20. К специализированным морским судам относят
	Ответ: контейнеровозы, рудовозы, газовозы, наливные танкеры, цементовозы,
ското	овозы и др.
	21. Укрупнённая грузовая единица товара (груза), уложенная в один блок называется
	Ответ: пакетом
Macco	22. Выполнение погрузо-разгрузочных работ (ПРР) вручную допускается для грузов й не более кг
	Ответ: 50
	23. Пакетированный груз на плоском поддоне называется
	Ответ: паллетом
	24. Груз относится к несцепляемым, если угол откоса груза равен или меньше
граду	сов
	Ответ: 30
	25. Основное требование к штивке насыпных грузов, относящихся к категории
несце	пляемых, заключается в необходимости загружать трюмы, чтобы не остава-
лось _	

Ответ: полностью: свободного объема

26. Погрузка сцепляемых грузов должна выполнятся таким образом чтобы груз б
рассредоточен от до, угол откоса должен быть как можно
Ответ: борта; борта; меньше
27. Перевозка зерновых грузов регламентируется
Ответ: Международными правилами перевозки зерна
28. Перевозка опасных грузов регламентируется Правилами и правилом _
Конвенции
Ответ: перевозки опасных грузов, II; СОЛАС
29. Лесные, мешковые, киповые, бочковые, контейнерные, штучные грузы, метал
гяжеловесы относятся к грузам
Ответ: генеральным
30. Однородные по структуре грузы, обычно перевозимые в больших количеств
(наливные, насыпные, навалочные) относят к грузам
Ответ: массовым
31. Опасные, скоропортящиеся грузы, живой скот и сырые животные продукты отн
сят к грузам
Ответ: особорежимным
32. Условия совместимости грузов в одном помещении, отсеке/трюме судна, скла
определяются свойством этих грузов.
Ответ: агрессивности

- 3 ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ, КУРСОВУЮ РАБОТУ/КУРСОВОЙ ПРОЕКТ, РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКУЮ РАБОТУ
  - 3.1 Типовое задание на контрольную работу студентам заочной формы обучения

По известным осадкам судна и его водоизмещения до начала погрузки груза минеральных удобрений навалом. По окончании погрузки сюрвейером и представителем экипажа (старшим помощником капитана) были сняты осадки судна в грузу. Требуется выполнить расчеты для определения количества принятого груза. (Обучающийся самостоятельно опре-

деляет (выбирает) судно, исходные данные об осадках судна до и после погрузки и выполняет необходимые расчеты).

Шкала оценивания результатов выполнения контрольной работы основана на двухбалльной системе.

Оценка «зачтено» выставляется в случае, если в работе приведено полное теоретическое обоснование, расчеты выполнены по правильным формулам и алгоритмам и без существенных ошибок, выводы приведены полностью и по существу, студент понимает и может пояснить ход решения и привести экспликацию любой формулы, контрольная работа оформлена в соответствии с требованиями.

Оценка **«незачтено»** выставляется в случае, если теоретическое обоснование приведено формально и излишне кратко, или не приведено вовсе, расчеты выполнены с использованием неправильных алгоритмов и формул, контрольная работа оформлена с нарушениями требований, выводы приведены не полностью или не приведены вовсе, студент плохо понимает (или не понимает вовсе) и не может пояснить ход решения.

#### 3.2 Типовое задание на курсовую работу

Типовое задание на курсовую работу «Освоение заданного грузопотока»:

- 1 Общая характеристика условий освоения грузопотока
  - 1.1 Транспортно-технологическая характеристика грузов
  - 1.2 Характеристика района плавания
  - 1.3 Технико-эксплуатационные характеристики судна
- 2 Определение загрузки судна на рейс
  - 2.1 Предварительный расчёт времени рейса
  - 2.2 Определение количества судовых запасов на рейс
  - 2.3 Расчёт количества груза на рейс
  - 2.4 Размещение грузов по грузовым помещениям
- 3 Определение мореходных качеств судна
  - 3.1 Определение общей и местной прочности судна
  - 3.2 Определение остойчивости судна
  - 3.3 Определение дифферента судна
- 4 Расчёт показателей освоения грузопотока

Организация перевозок заданного грузопотока предполагает решение совокупности широкого круга задач. Организация перевозки, в частности, предполагает выбор технологий перевозки данного грузопотока на определенном транспортном средстве в конкретных условиях, обеспечивающей безопасность транспортного средства и экипажа, сохранность перево-

зимого груза при максимально возможном использованием технико-эксплуатационных характеристик судна. Так как судовая партия обязательного груза, предъявляемая перевозке в отдельный рейс меньше груза по объемности судна, необходимо рассмотреть варианты догрузки судна факультативными грузами и по принятому критерию выбрать наиболее рациональный из них. После размещения груза по грузовым помещениям представить на схеме предварительный грузовой план в выбранном масштабе, сделать расчеты местной и общей прочности корпуса судна, определить остойчивость и деферент.

При неудовлетворительных значениях мореходных качеств необходимо сделать корректировку распределения груза по грузовым отсекам и представить исполненный грузовой план.

Конечным итогом расчета эксплуатационных показателей по освоению грузопотока является расчетное число судов и составление графика их движения.

В исходных данных позиция, как для обязательного, так и для факультативного груза – это номер под которым стоит данный вид груза. Для факультативных грузов проводится фрахтовая ставка в \$/тонну.

Вар. Дальность перевозки L, мили	, ,	перевозки грузопоток	обязательный		факультативный			
	L, мили		Позиц.	Q <sub>рей</sub>	Позиц.	$f_1, \$/T$	Позиц.	$f_2$ , $$/_T$
1	1450	330	7	2600	20	36	8	88
2	1270	450	10	3600	4	95	14	44
3	1070	310	16	3800	12	63	11	30
4	1950	540	5	3500	2	80	19	40
5	1130	400	8	3100	5	2	16	75

№	Наименование груза	Вид тары	УПО м <sup>3</sup> /т	$M_{\scriptscriptstyle B}^{\ \ \Pi}$ T/c- cyt	$M_{\scriptscriptstyle B}{}^{\scriptscriptstyle B}$ T/c- cyt
1	Алебастр	Мешки	1,2-1,3	1200	1400
2	Бумага газетная	Рулоны	2,6 - 2,8	1100	1300
3	Бумага упакованная	Рулоны	1,8-2,0	1250	1400
4	Галантерея	Ящики	2,6-2,8	950	1150
5	Железо прутковое	Пачки	0,4	1800	2100
6	Жмыхи кукурузы	Мешки	2,2-2,3	1300	1500
7	Жмыхи льняные	Мешки	1,6 – 1,7	1400	1750
8	Кабель	Барабаны	2,3	1600	1800
9	Зерна кормовые	Мешки	2,0-2,2	1200	1450
10	Цветной металл	Слитки	0,5	1600	2000
11	Металлоизделия	Без упаковки	0,8	1700	2100

№	Наименование груза	Вид тары	УПО м <sup>3</sup> /т	$M_{\scriptscriptstyle B}{}^{\scriptscriptstyle \Pi}$ T/c- cyt	$M_{\scriptscriptstyle B}{}^{\scriptscriptstyle B}$ $_{\scriptscriptstyle T}/c$ - $cy_{\scriptscriptstyle T}$
12	Мука рыбная	Мешки	2,2	1200	1450
13	Полевой шпат	Мешки	0,85	1400	1700
14	Проволока	Рулоны	0,7	1800	2100
15	Ткани х/б	Кипы	2,4	1050	1350
16	Фанера	Пачки	1,5-1,7	1200	1450
17	Фосфатные удобрения	Мешки	1,3 – 1,4	1300	1500
18	Целлюлоза сухая	Кипы	1,7 – 1,9	1200	1550
19	Металлолом прессов	Кипы	0,8	1600	1900
20	Трубы малого диаметра	Связки	0,9	1800	2100

Оценка «отлично» за курсовую работу выставляется в случае, если работа выполнена в установленный срок по правильной методике, отчёт выполнен и представлен, полученные результаты характеризуются пренебрежимо малыми погрешностями.

Оценка **«хорошо»** за курсовую работу выставляется в случае, если работа выполнена в установленный срок по правильной методике, отчёт выполнен и представлен, полученные результаты характеризуются погрешностями, находящимися в рамках допустимых.

Оценка «удовлетворительно» за курсовую работу выставляется в случае, если работа выполнена с превышением отведённого на неё времени по правильной методике, отчёт выполнен и представлен, и (или) полученные результаты характеризуются погрешностями, находящимися вне рамок допустимых, но с соблюдением принципа адекватности.

Оценка **«неудовлетворительно»** за курсовую работу выставляется в случае, если работа выполнена с превышением отведённого на неё времени (или не выполнена вовсе), с нарушением методики, и (или) не предоставлен отчёт по работе, и (или) полученные результаты характеризуются погрешностями, находящимися вне рамок допустимых, и не являются адекватными.

### 3.3 Типовое задание на расчётно-графическую работу

- 1 Разработка плана организации погрузки морского судна
  - Определить перечень работ по организации погрузки судна лесом (12000 куб.м) в трюма и на палубу.
  - 1.2. Выбрать и описать технологию погрузки и перевозки.
  - 1.3 Определить факторы, влияющие на безопасность перевозок.
- 2 Разработка грузового плана погрузки судна лесом.
  - 2.1 Разработать грузовой план погрузки леса (красное дерево 12000 куб.м.) в трюма и на палубу. Объем трюмов, куб.м.: № 1 2373, № 2 4631, № 3 4441, итого чи-

стая вместимость трюмов = 11445 куб.м. Длина главной («грузовой») палубы 60 м, ширина 17 м, высота стензелей 5 м, высота штабеля 4 м. Погрузочный объем в трюмах равен 1,8 куб. м (один куб м. груза занимает 1,8 куб м. вместимости трюма), на палубе 1,7. Удельный вес т/куб.м. равен 1,15.

- 2.2 Описать технологию погрузки, укладки и крепления груза.
- 2.3 Начертить эскиз крепления палубного груза.
- 3 Определение удельного погрузочного объема лесных грузов
  - 3.1 Рассчитать объем ствола красного дерева.
  - 3.2 Определить реальный удельный вес дерева, описать методику определения.
  - 3.3 Изложить требования Российского морского регистра судоходства к остойчивости судов, перевозящих лесные грузы на палубе

Шкала оценивания результатов выполнения контрольной работы основана на двух-балльной системе.

Оценка «зачтено» выставляется в случае, если в работе приведено полное теоретическое обоснование, расчеты выполнены по правильным формулам и алгоритмам и без существенных ошибок, выводы приведены полностью и по существу, студент понимает и может пояснить ход решения и привести экспликацию любой формулы, контрольная работа оформлена в соответствии с требованиями.

Оценка **«незачтено»** выставляется в случае, если теоретическое обоснование приведено формально и излишне кратко, или не приведено вовсе, расчеты выполнены с использованием неправильных алгоритмов и формул, контрольная работа оформлена с нарушениями требований, выводы приведены не полностью или не приведены вовсе, студент плохо понимает (или не понимает вовсе) и не может пояснить ход решения.

## 4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Организация и технология перевозки грузов» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 26.03.01 «Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства», профиль программы «Управление транспортными системами и логистическим сервисом на водном транспорте»

Преподаватель-разработчик – С.С. Мойсеенко, профессор, доктор педагогических наук, кандидат технических наук

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен заведующим кафедрой организации перевозок.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_ Л.Е. М

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен методической комиссией Морского института (протокол №12 от 20.08.2024 г).

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_\_\_ И.В. Васькина