

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАМЧАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»)

КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа
 О.В. Жижикина
«24» 01 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

«Технология перевозки грузов»

специальности:
26.02.03 «Судовождение»

Петропавловск-Камчатский
2025

Рабочая программа составлена на основании ФГОС СПО по специальности 26.02.03 «Судовождение», в соответствии с требованиями конвенции ПДМНВ-78 (Правила II/1 МК ПДМНВ-78 с поправками, раздел А- II/1, таблица А- II/1) с учетом новых поправок к Конвенции и Кодексу ПДНВ, принятых на Дипломатической конференции в Маниле (Филиппины) и учебного плана ФГБОУ ВО «КамчатГТУ».

Составитель рабочей программы
Преподаватель



Е.Е. Суховой

Рабочая программа рассмотрена на заседании педагогического совета колледжа
Протокол № 1 от 28 января 2025 г.

Заместитель директора колледжа по УМР



Е.К. Кудрявцева

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА.....	4
1.1. Область применения рабочей программы.....	4
1.2. Место междисциплинарного курса в структуре программы подготовки специалистов среднего звена	4
1.3. Цели и задачи междисциплинарного курса – требования к результатам освоения междисциплинарного курса.....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	5
2.1 Общие и профессиональные компетенции, личностные результаты.....	5
2.2 Формируемые компетентности в соответствии с МК ПДНВ 78 с поправками	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА.....	6
3.1. Объем междисциплинарного курса и виды учебной работы	6
3.2. Тематический план и содержание междисциплинарного курса	6
3.3. Перечень контрольных вопросов междисциплинарного курса	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	9
4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	9
4.2. Информационное обеспечение обучения.....	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА.	11
6. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ.....	12
Приложение А.....	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

МДК.03.02 «Технология перевозки грузов»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.03 «Судовождение», разработана в соответствии с требованиями конвенции ПДМНВ-78 (Правила II/1 МК ПДМНВ-78 с поправками, раздел А- II/1, таблица А- II/1).

Рабочая программа междисциплинарного курса «Технология перевозки грузов» может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке, при освоении рабочей профессии в рамках специальности 26.02.03 «Судовождение» при наличии среднего (полного) общего образования или начального профессионального образования.

1.2. Место междисциплинарного курса в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Рабочая программа междисциплинарного курса МДК.03.02 «Технология перевозки грузов» относится к ПМ.03 «Обработка и размещение груза».

1.3. Цели и задачи междисциплинарного курса – требования к результатам освоения междисциплинарного курса

В результате изучения междисциплинарного курса обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- проведения грузовых операций в соответствии с грузовыми планами или другими документами и установленными правилами, нормами безопасности, инструкциями по эксплуатации оборудования и судовыми ограничениями по размещению грузов;

- организации наблюдения за обработкой навалочных, опасных, вредных и ядовитых грузов в соответствии с международными и национальными правилами.

уметь:

- организовывать наблюдения за обработкой грузов в соответствии с международными и национальными правилами;

- составлять грузовой план судна и делать расчет остойчивости судна;

- производить закрепление и размещение различных видов грузов;

- организовывать обработку опасных, вредных и ядовитых грузов в соответствии с международными и национальными правилами;

- использовать международные и национальные нормативные правовые акты по перевозкам опасных грузов судами;

знать:

- свойства, транспортные характеристики основных видов грузов и правила их перевозки, погрузки, выгрузки и хранения;

- методику составления грузового плана и расчета остойчивости;

- безопасную обработку, размещения и крепления грузов;

- обеспечение сохранности грузов;

- основные документы для приема сдачи и перевозки грузов;

- особенности перевозки жидких грузов наливом;

- грузовые операции на танкерах;

- организационную структуру и направления коммерческой деятельности на водном транспорте;

- внешнеторговые операции, фрахтование судов, типовые чартеры;

- коммерческие операции по перевозке грузов;

- подготовку судовых помещений к приему груза;

- специальные правила перевозки грузов;

- основы формирования тарифов на операции с грузом;

- таможенно-транспортные операции;
- агентирование судов;
- ресурсо- и энергосберегающие технологии;
- правила безопасной обработки, размещения и крепления грузов, включая опасные, ядовитые и вредные грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Общие и профессиональные компетенции, личностные результаты

Изучение междисциплинарного курса способствует формированию следующих общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки.
ПК 3.2	Контролировать и соблюдать меры предосторожности во время погрузки и выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса

Личностные результаты реализации программы воспитания (описатели)		Код личностных результатов реализации программы воспитания
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности		
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности		ЛР 13
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности		ЛР 14
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями (при наличии)		
Проявляющий ответственное поведение, исполнительскую дисциплину		ЛР 18

2.2 Формируемые компетентности в соответствии с МК ПДНВ 78 с поправками

Компетентность	Минимальные знания, понимания и профессионализм, требуемые для получения диплома	Критерии, устанавливающие, что цели подготовки достигнуты
Наблюдение за погрузкой, размещением, креплением, сохранностью груза во время плавания и его выгрузкой	1. Знание воздействий, производимых грузом, включая тяжеловесные грузы, на мореходность и остойчивость судна. 2. Знание безопасной обработки, размещения и крепления груза, включая навалочные грузы и опасные, вредные и ядовитые грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна. 3. Способность устанавливать и поддерживать эффективное общение во время погрузки и выгрузки. Знание и способность объяснить, где искать повреждения и дефекты, наиболее часто причиняемые из-за: погрузки и выгрузки, коррозии, тяжелых погодных условий 4. Способность указать, какие части судна должны быть осмотрены каждый раз для того, чтобы охватить все части за	Грузовые операции выполняются в соответствии с грузовым планом или другими документами и установленными правилами/ нормами безопасности, инструкциями по эксплуатации оборудования и судовыми ограничениями по размещению груза. Обработка опасных и вредных грузов соответствует международным правилам и признанным стандартам, а также кодексам безопасной практики. Связь четкая, понятная и постоянно осуществляется успешно. Проверки выполняются в соответствии с установленными процедурами, дефекты и повреждения обнаруживаются и о них должным образом сообщается. Если никаких дефектов или повре-
Производить осмотры и сообщать о дефектах и повреждениях грузовых помещений, люковых за-		

крытий и балластных танков	определенный период времени. Определить те элементы конструкции судна, которые являются критическими для безопасности судка Указать причину коррозии в грузовых помещениях и балластных танках, и как коррозию можно определить и предотвратить Знание процедур проведения проверок Способность объяснить, как обеспечить надёжное выявление дефектов и повреждений Понимание цели «Расширенной программы освидетельствований».	ждений не обнаружено, результаты проверок и осмотров ясно указывают на соответствующую компетентность в выполнении процедур и умение отличать нормальные части судна от дефектных или поврежденных частей
----------------------------	--	--

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

3.1. Объем междисциплинарного курса и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	28
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	25
в том числе:	
лекции	16
практические занятия	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	0
Консультации	1
Промежуточная аттестация	3
Итоговая аттестация 5 семестр в форме экзамена	

3.2. Тематический план и содержание междисциплинарного курса МДК 03.02 Технология перевозки грузов

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
Тема 1. Транспортные характеристики грузов	Содержание	1
	1 Понятие «груз». Классификация перевозок. Классификация грузов по различным признакам.	
	2 Транспортные характеристики грузов. Совместимость грузов.	
	3 Тара и упаковка грузов, ее назначение и виды. Требования к таре и упаковке грузов.	
	4 Маркировка грузов, ее назначение. Виды маркировки. Маркировка опасных грузов.	
Тема 2. Подготовка к перевозке груза	Содержание	1
	1 Грузовые суда – типы, основные технико-эксплуатационные характеристики. Грузовая марка. Грузовые устройства на судах.	
	2 Размещение груза на судне. Рациональное использование грузоподъемности и грузовместимости судов.	
	3 Грузовой план сухогрузного судна. Порядок и правила составления. Расчет остойчивости и прочности.	
	Практические занятия	1
Тема 3. Определение массы груза	1 Составление грузового плана. Расчет остойчивости и прочности.	1
	Содержание	
	1 Способы определения массы груза.	
	2 Определение массы грузов по объему груза, по осадке судна. Грузовая шкала.	

	3	Определение массы нефтеналивных грузов.	1
	Практические занятия		
	1	Решение задач по определению массы груза по осадке судна.	
	2	Решение задач по определению массы нефтеналивных грузов.	
Тема 4. Обеспечение сохранности груза при перевозке	Содержание		1
	1	Причины повреждения и порчи грузов. Меры по обеспечению сохранности грузов в процессе перевозки.	
	2	Недостача груза. Естественная убыль массы груза. Изменение массы гигроскопических грузов, пересчет влажности груза.	
	Практические занятия		1
	1	Расчет естественной убыли груза	
Тема 5. Погрузка – выгрузка судна.	Содержание		2
	1	Подготовка судна к погрузке и приему груза. Специальная подготовка грузовых помещений. Подготовка экипажа к погрузке-выгрузке.	
	2	Проведение грузовых работ на судне в соответствии с требованиями безопасности и охраны труда. Выполнение строповки грузов.	
	3	Крепление и сепарация различных грузов на судне. Крепежные материалы.	
	4	Особенности грузовых операций нефтеналивных судов. Требования безопасности. Контроль состояния атмосферы в грузовой зоне и смежных помещениях.	
	5	Нормативное время грузовой обработки судов. Судо-часовые нормы погрузки-выгрузки судов.	
	Практические занятия		1
	1	Расчет нормативного и фактического времени грузовых операций.	
Тема 6. Правила перевозки отдельных видов грузов.	Содержание		2
	1	Генеральные грузы – тарно-штучные, металлопродукция, строительные материалы, лесные.	
	2	Навалочные и насыпные грузы – каменный уголь, минерально-строительные грузы, зерновые.	
	3	Укрупненные грузовые единицы – транспортные пакеты и контейнеры.	
	4	Нефтеналивные грузы.	
	5	Опасные грузы.	
	6	Контроль состояния грузов во время рейса.	
Тема 7. Прием груза к перевозке и выдача в пункте назначения.	Содержание		1
	1	Порядок приема груза к перевозке в пункте отправления.	
	2	Операции в пути следования – перевалка. Переадресация. Перевозка с проводником.	
	3	Порядок выдачи груза в пункте назначения.	
	Практические занятия		1
Тема 8. Грузовые документы	Содержание		1
	1	Назначение и состав грузовых перевозочных документов. Схема документооборота. Перевозочные документы при смешанных железнодорожно-водных перевозках.	
	2	Накладная, дорожная ведомость. Назначение, порядок и правила оформления.	
	3	Акт погрузки-выгрузки.	
	4	Сдаточная ведомость. Акт перевалки.	
	Практические занятия		1
	1	Оформление грузовых документов на различные грузы.	
	2	Оформление грузовых документов на нефтеналивной груз.	
	3	Оформление акта погрузки-разгрузки.	
Тема 9. Организация коммерческой работы на водном транспорте.	Содержание		1
	1	Содержание и задачи коммерческой работы на водном транспорте.	
	2	Основные нормативно-правовые документы, регулирующие коммерческую деятельность и перевозку грузов водным транспортом.	
	3	Коммерческие операции: содержание, порядок выполнения. Особенности	

		выполнения для внутреннего водного и морского транспорта.	
Тема 10. Договор перевозки груза	Содержание		2
	1	Договор перевозки груза: понятие, содержание, порядок заключения, права и обязанности сторон.	
	2	Особенности договора перевозки груза внутренним водным и морским транспортом.	
	3	Фрахтование судов. Формы договоров морской перевозки. Перевозка по чартеру и коносаменту.	
	4	Аренда судов. Тайм-чартер, бербоут-чартер.	
	5	Ответственность за невыполнение обязательств по договору перевозки.	
Тема 11. Сохранность и сроки доставки грузов.	Содержание		2
	1	Сроки доставки грузов. Понятие, порядок определения, ответственность за нарушение. Сроки прекращения обязательного приема груза к перевозке.	
	2	Сохранность груза при перевозке. Понятие коммерческого брака. Претензии и иски.	
	3	Документальное оформление. Акт общей формы, коммерческий акт. Порядок расследования случаев несохранной перевозки.	
	Практические занятия		1
	1	Расчет сроков доставки.	
	2	Оформление коммерческого акта и акта общей формы.	
Тема 12. Плата за перевозку груза.	Содержание		1
	1	Понятие отправки груза – судовая, сборная, мелкая отправка.	
	2	Порядок определения провозной платы для разных грузов и разных условий перевозки.	
	3	Плата за погрузо-разгрузочные операции, перевалку, другие операции.	
	Практические занятия		1
	1	Расчет провозных плат.	
Консультация			1
Промежуточная аттестация			3
Итого			28

3.3. Перечень контрольных вопросов междисциплинарного курса

- 1.Грузы. Номенклатура. Классификация. Виды и назначение классификации.
- 2.Транспортные свойства грузов. Преобразование грузов в процессе перевозки. Изменение грузов.
- 3.Транспортные средства - виды. Классификация.
- 4.Эксплуатационно-технические характеристики транспортных средств.
- 5.Поддержание транспортных средств в эксплуатационном состоянии.
- 6.Факторы, воздействующие на груз во время перевозки, и защита груза от их влияния.
- 7.Термовлажностные процессы, протекающие в грузовом помещении во время перевозки, и их регулирование.
- 8.Механические факторы и ограничение их негативного влияния на перевозимый груз и транспортное средство во время перевозки.
- 9.Правила перевозки как способ обеспечения сохранности и безопасности перевозки грузов.
- 10.Номенклатура и транспортные свойства генеральных грузов. Их классификация.
- 11.Транспортные средства для перевозки генеральных грузов. Особенности грузовых помещений транспортных средств.
- 12.Формы организации перевозки генеральных грузов. Участники перевозок генеральных грузов и организация взаимодействия между ними.
- 13.Грузовые планы судов, перевозящих генеральные грузы. Размещение грузов в грузовых помещениях и обеспечение их сохранности.
- 14.Маркировка, сепарация и крепление генеральных грузов в различных условиях перевозки.
- 15.Укрупненные грузовые места. Виды и транспортные характеристики средств укрупнения грузовых мест.
- 16.Транспортные средства для перевозки укрупненных грузовых мест. Их конструктивные особенности и транспортные возможности.

17. Организационные особенности перевозки грузов укрупненными местами. Транспортно-технологические системы доставки грузов.
18. Грузовые планы контейнеровозов, лихтеровозов, паромов, Ро-Ро и других судов, перевозящих грузы укрупненными местами.
19. Обеспечение сохранности грузов, перевозимых с использованием средств укрупнения.
20. Классификация и транспортные свойства режимных грузов.
21. Транспортные средства для перевозки режимных грузов. Конструктивные и транспортные возможности судов.
22. Организация перевозки режимных грузов.
23. Обеспечение сохранности грузов во время перевозки. Обеспечение безопасности перевозки режимных грузов.
24. Грузовые планы судов, перевозящих режимные грузы. Размещение режимных грузов в грузовых помещениях.
25. Виды живых грузов и сырых животных продуктов и требования к обеспечению безопасности их перевозки.
26. Транспортные средства, используемые для перевозки живых грузов и сырых животных продуктов.
27. Организационные особенности перевозки живых грузов и грузов животного происхождения.
28. Санитарный и карантинный контроль.
29. Номенклатура и транспортные свойства пищевых и кормовых грузов.
30. Транспортные средства, используемые для перевозки пищевых и кормовых грузов.
31. Организация перевозки пищевых и кормовых грузов.
32. Обеспечение сохранности пищевых и кормовых грузов во время перевозки.
33. Контроль качества перевозимого груза и его сохранности во время перевозки
34. Опасные грузы, их классификация МОПОГ.
35. Транспортные средства для перевозки опасных грузов и требования к подготовке помещений.
36. Организация перевозки опасных грузов.
37. Требования пожарной безопасности при перевозке опасных грузов.
38. Защита окружающей среды при перевозке опасных грузов. Меры по предупреждению возникновения и ликвидации последствий возникновения чрезвычайных ситуаций.
39. Виды навалочных грузов и их транспортные свойства. Классификация.
40. Транспортные средства для перевозки навалочных грузов и их эксплуатационные характеристики.
41. Организация перевозки навалочных грузов
42. Национальная и международная регламентация перевозки навалочных грузов.
43. Грузовые планы судов при перевозке навалочных грузов. Обеспечение безопасности перевозки навалочных грузов.
44. Виды лесных грузов. Классификация. Транспортные свойства.
45. Транспортные средства для перевозки лесных грузов.
46. Организация перевозки лесных грузов.
47. Обеспечение безопасности перевозки лесных грузов.
48. Номенклатура и транспортные свойства наливных грузов. Классификация наливных грузов.
49. Транспортные средства для перевозки наливных грузов и их технико-эксплуатационные характеристики.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Для реализации учебной дисциплины предусмотрен учебный кабинет. Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся и рабочее место преподавателя;
- доска классная;
- мультимедийный проектор, экран;
- тексты нормативно-правовых документов;
- учебно-наглядные пособия – таблицы, схемы, учебные образцы грузов, макеты грузовых мест, образцы крепежных материалов, схемы размещения грузов на судах;
- учебно-методическая документация – расчетные таблицы, справочные материалы; характеристики судов, информация об остойчивости, бланки перевозочных документов.

Для выполнения практических работ предусмотрена библиотека с читальным залом с выходом в сеть Интернет.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

1. *Аносов, Н.М.* Технология перевозки грузов и остойчивость судна: учебное пособие / Н.М. Аносов, В.М. Попело. – Владивосток: МГУ им. адм. Г.И. Невельского, 2011. – 263 с. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com/book/20053>
2. *Аксёнов А.А.* Технология перевозки грузов. Учебное пособие. – М.: Альтаир. – МГАВТ. – 2014. – 226 с.
3. *Сюхин Г.А., Шепелин Г.И.* Коммерческая работа на внутреннем водном транспорте: Учебное пособие. – М.: Альтаир. – МГАВТ. – 2011. – 85 с.

Дополнительная литература:

2. *Аксютин Л.Р.* Организация морских перевозок:/ Аксютин Л.Р. – Одесса: Латстар, 2000.
3. *Аксютин Л.Р.* Грузовой план судна – Одесса ЛАТСТАР, 1999.
4. *Белоусов Л.Н.* Технология морских перевозок грузов: учебник/ Л.Н. Белоусов, Я.Г. Корхов. – М.: Транспорт, 1978.
5. Кодекс безопасной практики погрузки и разгрузки навалочных судов (резолюция А.862(20))=Code of practice for the safe loading and unloading of bulk carriers (resolution A.862(20)): / по ред. Г.М. Овчинникова. – СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2004.
6. *Немчиков В.И.* Организация работы и управление морским транспортом, М.: Транспорт, 1982.
7. Перевозка опасных грузов: учеб.-метод. пособие/ Кузнецов С.А. [и др.]. 37/11 – Одесса: Б-ка журнала «Торговое мореплавание», 2006.
8. Правила безопасности морской перевозки незерновых навалочных грузов:/ RU норматив. – СПб.: ЦНИИМФ, 1997.
9. Правила по оборудованию морских судов. правила по грузоподъемным устройствам морских судов. Правила о грузовой марке морских судов:/ гл. ред. Шелкова Г.В. – СПб.: Российский морской регистр судоходства, 2003.
10. *Снопков В.И.* Технология перевозки грузов морем – СПб Мир и Семья 2001.
11. Сборник правил морской перевозки продовольственных грузов:/ RU норматив. – СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 1998.
12. Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации от 07.03.2001 № 24-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации от 12.03.2001 г., № 11, ст. 1001
13. Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации от 30.04.1999 №81-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации от 03.05.1999 г. № 18 ст. 2207

14. Олещенко Е.М., Горев А.Э. Грузоведение: учебник для студентов учреждений ВО. – М.: Издательский центр «Академия», - 2014. – 288 с.

15. Шевелев В.Я., Лутков С.А., Сапунов А.А. Технология и организация перевозок: учебное пособие. – Новороссийск: МГА им. адм. Ф.Ф. Ушакова, 2011. – 156 с.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

Контроль и оценка результатов освоения междисциплинарного курса осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Код и наименование профессиональных компетенций, формируемых в рамках модуля	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1 Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки.	Умения: – организовывать наблюдение за обработкой грузов в соответствии с международными и национальными правилами; – составлять грузовой план судна и делать расчет остойчивости судна; – производить крепление и размещение различных видов грузов Знания: – свойства, транспортные характеристики основных видов грузов и правила их перевозки, погрузки, выгрузки и хранения; – подходы к составлению грузового плана; – обеспечение сохранности грузов; – безопасную обработку, размещения и крепления грузов; – основные документы для приема сдачи и перевозки грузов; – организационную структуру и направления коммерческой деятельности на водном транспорте; – внешнеторговые операции, фрахтование судов, типовые чартеры; – коммерческие операции по перевозке грузов; – основы формирования тарифов на операции с грузом; – таможенно-транспортные операции; – агентирование судов	Экспертное наблюдение за учебно-познавательной деятельностью обучающихся во время аудиторных занятий. Текущий контроль в форме фронтальных и индивидуальных опросов, тестовых заданий по темам, проверочных и контрольных работ. Экспертная оценка, решение ситуационных и профессиональных задач, выполнения практических работ, результатов деятельности при выполнении работ. Промежуточная аттестация. Экзамен по ПМ
ПК 3.2 Контролировать и соблюдать меры предосторожности во время погрузки и выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса	Умения: – использовать международные и национальные нормативные правовые акты по перевозкам опасных грузов судами Знания: – особенности перевозки жидких грузов наливом; – грузовые операции на танкерах; – специальные правила перевозки грузов; – правила безопасной обработки, размещения и крепления грузов, включая опасные, ядовитые и вредные грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна	

6. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дополнения и изменения в рабочей программе за ____ / ____ учебный год

В рабочую программу по дисциплине МДК.03.02 «Технология перевозки грузов» для специальности 26.02.03 «Судовождение» вносятся следующие дополнения и изменения:

Дополнения и изменения внес _____
(должность, Ф.И.О., подпись)

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании педагогического совета колледжа
протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.

Зам. директора по УМР _____
(подпись) (Ф.И.О.)

**Тематический план и содержание междисциплинарного курса
МДК.03.02«Технология перевозки грузов» для заочной формы обучения**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов
Тема 1. Транспортные характеристики грузов	Содержание		0,25
	1	Понятие «груз». Классификация перевозок. Классификация грузов по различным признакам.	
	2	Транспортные характеристики грузов. Совместимость грузов.	
	Самостоятельная работа		2
	1	Тара и упаковка грузов, ее назначение и виды. Требования к таре и упаковке грузов.	
2	Маркировка грузов, ее назначение. Виды маркировки. Маркировка опасных грузов.		
Тема 2. Подготовка к перевозке груза	Содержание		0,25
	1	Грузовые суда – типы, основные технико-эксплуатационные характеристики. Грузовая марка. Грузовые устройства на судах.	
	2	Размещение груза на судне. Рациональное использование грузоподъемности и грузовместимости судов.	2
	Самостоятельная работа		
	1	Грузовой план сухогрузного судна. Порядок и правила составления. Расчет остойчивости и прочности.	
1	Составление грузового плана. Расчет остойчивости и прочности.		
Тема 3. Определение массы груза	Содержание		0,5
	1	Способы определения массы груза.	
	2	Определение массы грузов по объему груза, по осадке судна. Грузовая шкала.	
	3	Определение массы нефтеналивных грузов.	
	Практические занятия		0,5
	1	Решение задач по определению массы груза по осадке судна.	
2	Решение задач по определению массы нефтеналивных грузов.		
Тема 4. Обеспечение сохранности груза при перевозке	Содержание		0,25
	1	Причины повреждения и порчи грузов. Меры по обеспечению сохранности грузов в процессе перевозки.	
	2	Недостача груза. Естественная убыль массы груза. Изменение массы гигроскопических грузов, пересчет влажности груза.	
	Самостоятельная работа		2
1	Расчет естественной убыли груза		
Тема 5. Погрузка – выгрузка судна.	Содержание		0,25
	1	Подготовка судна к погрузке и приему груза. Специальная подготовка грузовых помещений. Подготовка экипажа к погрузке-выгрузке.	
	2	Проведение грузовых работ на судне в соответствии с требованиями безопасности и охраны труда. Выполнение строповки грузов.	
	3	Крепление и сепарация различных грузов на судне. Крепежные материалы.	2
	Самостоятельная работа		
	1	Особенности грузовых операций нефтеналивных судов. Требования безопасности. Контроль состояния атмосферы в грузовой зоне и смежных помещениях.	
	2	Нормативное время грузовой обработки судов. Судовые нормы погрузки-выгрузки судов.	
3	Расчет нормативного и фактического времени грузовых операций.		
Тема 6. Правила перевозки отдельных видов грузов.	Содержание		0,25
	1	Генеральные грузы – тарно-штучные, металлопродукция, строительные материалы, лесные.	
	2	Навалочные и насыпные грузы – каменный уголь, минерально-строительные грузы, зерновые.	
	3	Укрупненные грузовые единицы – транспортные пакеты и контейнеры.	
	4	Нефтеналивные грузы.	
	5	Опасные грузы.	
6	Контроль состояния грузов во время рейса.		
Тема 7. Прием груза к перевозке и	Содержание		0,25
	1	Порядок приема груза к перевозке в пункте отправления.	
	2	Операции в пути следования – перевалка. Переадресация. Перевозка с	

выдача в пункте назначения.		проводником.	2
	3	Порядок выдачи груза в пункте назначения.	
	Самостоятельная работа		
	1	Рассмотрение ситуаций приема и выдачи груза	0,25
Тема 8. Грузовые документы	Содержание		
	1	Назначение и состав грузовых перевозочных документов. Схема документооборота. Перевозочные документы при смешанных железнодорожно-водных перевозках.	
	2	Накладная, дорожная ведомость. Назначение, порядок и правила оформления.	
	3	Акт погрузки-выгрузки.	
	4	Сдаточная ведомость. Акт перевалки.	
	Практические занятия		
	1	Оформление грузовых документов на различные грузы.	
	2	Оформление грузовых документов на нефтеналивной груз.	
	3	Оформление акта погрузки-разгрузки.	1
Тема 9. Организация коммерческой работы на водном транспорте.	Содержание		0,25
	1	Содержание и задачи коммерческой работы на водном транспорте.	
	2	Основные нормативно-правовые документы, регулирующие коммерческую деятельность и перевозку грузов водным транспортом.	
	3	Коммерческие операции: содержание, порядок выполнения. Особенности выполнения для внутреннего водного и морского транспорта.	
Тема 10. Договор перевозки груза	Содержание		0,5
	1	Договор перевозки груза: понятие, содержание, порядок заключения, права и обязанности сторон.	
	2	Особенности договора перевозки груза внутренним водным и морским транспортом.	
	3	Фрахтование судов. Формы договоров морской перевозки. Перевозка по чартеру и коносаменту.	
	Самостоятельная работа		2
	4	Аренда судов. Тайм-чартер, бербоут-чартер.	
	5	Ответственность за невыполнение обязательств по договору перевозки.	
Тема 11. Сохранность и сроки доставки грузов.	Содержание		0,25
	1	Сроки доставки грузов. Понятие, порядок определения, ответственность за нарушение. Сроки прекращения обязательного приема груза к перевозке.	
	2	Сохранность груза при перевозке. Понятие коммерческого брака. Претензии и иски.	
	Самостоятельная работа		2
	3	Документальное оформление. Акт общей формы, коммерческий акт. Порядок расследования случаев несохранной перевозки.	
	Практические занятия		1
	1	Расчет сроков доставки.	
	2	Оформление коммерческого акта и акта общей формы.	
Тема 12. Плата за перевозку груза.	Содержание		1
	1	Понятие отправки груза – судовая, сборная, мелкая отправка.	
	2	Порядок определения провозной платы для разных грузов и разных условий перевозки.	
	3	Плата за погрузо-разгрузочные операции, перевалку, другие операции.	
	Практические занятия		0,5
	1	Расчет провозных плат.	
Итого			28
Курсовое проектирование			8

Выполнение курсовой работы

Тема курсовой работы –«Расчет количества груза на рейс». Курсовая работа выполняется согласно методическим указаниям. Курсанту выдается индивидуальное задание и тип судна.

Критерии оценки курсовой работы

Перечень критериев оценки курсовой работы	Максимальное количество баллов
Логичность и последовательность в изложении материала	10
Навыки планирования и управления временем при выполнении работы. Представление работы в срок.	15
Текстовая часть	15
Графическая часть	10
Правильность расчетов. Применение физико-математического аппарата.	20
Способность к работе с литературными источниками, Интернет ресурсами, справочной литературой, периодической литературой	10
Степень самостоятельности при работе	5
Защита курсовой работы	15
Итого	100