



Федеральное агентство по рыболовству  
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»  
**Калининградский морской рыбопромышленный колледж**

Утверждаю  
Заместитель начальника колледжа  
по учебно-методической работе  
М.С. Агеева

**Рабочая программа профессионального модуля**

**ПМ.03 ОБРАБОТКА И РАЗМЕЩЕНИЕ ГРУЗОВ**

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

**26.02.03 Судовождение**

**МО–26 02 03-ПМ. 03.РП**

РАЗРАБОТЧИК

Власов А.Г.

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

Феоктистов В.В.

ГОД РАЗРАБОТКИ

2024

МО-26 02 03-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОБРАБОТКА И РАЗМЕЩЕНИЕ ГРУЗА	С.2/14

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы .....	3
1.2 Планируемые результаты освоения профессионального модуля.....	3
2 Структура и содержание профессионального модуля.....	4
2.1 Трудоемкость освоения модуля.....	4
2.2 Структура профессионального модуля .....	5
2.3 Содержание профессионального модуля .....	6
3 Условия реализации профессионального модуля.....	12
3.1 Материально-техническое обеспечение.....	12
3.2. Учебно-методическое обеспечение .....	12
4 Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.....	14
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ.....	14

МО-26 02 03-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОБРАБОТКА И РАЗМЕЩЕНИЕ ГРУЗА	С.3/14

## 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Обработка и размещение груза». Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

### 1.2 Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК 3.1. Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки.	организовывать наблюдение за обработкой грузов в соответствии с международными и национальными правилами; составлять грузовой план судна и делать расчет остойчивость судна;	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; организационную структуру и направления коммерческой деятельности на водном транспорте; внешнеторговые операции, фрахтование судов, типовые чартеры;	проведении 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;

МО-26 02 03-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОБРАБОТКА И РАЗМЕЩЕНИЕ ГРУЗА	С.4/14

		коммерческие операции по перевозке грузов; основы формирования тарифов на операции с грузом; таможенно-транспортные операции; агентирование судов;	
ПК 3.2 Соблюдать меры предосторожности во время погрузки, выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса.	использовать международные и национальные нормативные правовые акты по перевозкам опасных грузов судами;	особенности перевозки жидких грузов наливом; грузовые операции на танкерах;	организации наблюдения за обработкой навалочных, опасных, вредных и ядовитых грузов в соответствии с международными и национальными правилами;

### 1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№ № п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
				164	

## 2 Структура и содержание профессионального модуля

### 2.1 Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	34	
Практические занятия	10	10
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	-	-
Практика, в т.ч.:		
учебная	-	-
производственная	288	
Промежуточная аттестация.	6	

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-26 02 03-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОБРАБОТКА И РАЗМЕЩЕНИЕ ГРУЗА	С.5/14

ПМ.03 Обработка и размещение грузов (Экзамен по модулю)		
Всего	<b>338</b>	

## 2.2 Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Пр.занятия	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК.3.1 ПК 3.2	<b>МДК.03.01 Технология перевозки грузов</b>	<b>332</b>	<b>10</b>	<b>44</b>	34	<b>10</b>	-		
	Учебная практика	-							
	Производственная практика	288	<b>288</b>						<b>288</b>
	Промежуточная аттестация	<b>6</b>							
	<b>Всего:</b>	<b>338</b>	<b>298</b>	<b>44</b>	<b>34</b>	<b>10</b>		-	<b>288</b>

МО-26 02 03-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОБРАБОТКА И РАЗМЕЩЕНИЕ ГРУЗА	С.6/14

### 2.3 Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия,	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<b>МДК.03.01 Технология перевозки грузов</b>		<b>44/10</b>	
Тема 1. Основные эксплуатационно-технические характеристики морских судов. Классификация и транспортные характеристики грузов	<b>Содержание</b>	<b>8/4</b>	ПК 3.1, ПК 3.2
	1.Общая схема производственного процесса на морском транспорте. Технологический процесс работы морских транспортных судов. Организация обработки судов в портах. Рейс простой, сложный, круговой	2	
	2. Классификация и транспортные характеристики грузов. Единицы измерения. Удельный погрузочный объем груза. Тара и упаковка. Маркировка грузов. Совместимость грузов	2	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>4</b>	
	Практическое занятие № 1 Типы морских транспортных судов. Основные эксплуатационно-технические характеристики морских судов. Грузоподъемность и грузоместимость судна. Грузовая марка. Марки углублений	2	

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

МО-26 02 03-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОБРАБОТКА И РАЗМЕЩЕНИЕ ГРУЗА	С.7/14

	Практическое занятие № 2 Грузовой план. Общие требования к грузовому плану. Предварительный и исполнительный грузовые планы. Грузовая книга ...	2	
Тема 2. Перевозка различных видов грузов	<b>Содержание</b>	<b>16/2</b>	ПК 3.1, ПК 3.2
	1. Генеральные грузы. Классификация и основные свойства генеральных грузов. Перевозка тарно-штучных грузов. Перевозка каучука и резинотехнических изделий. Перевозка хлопка и других волокнистых грузов. Подготовка судна к приемке груза. Меры пожарной безопасности во время грузовых операций и морского перехода Перевозка металлов и железобетонных изделий	2	
	2. Навалочные грузы. Классификация и физические свойства навалочных не зерновых грузов. Подготовка судна к приемке груза Свойства зерновых грузов. Производственная санитария и правила охраны труда при перевозке зерна. Нормативные документы, регламентирующие перевозку навалочных грузов	2	
	3. Опасные грузы. Классификация опасных грузов. Транспортные характеристики, упаковка, маркировка. Правила морской перевозки опасных грузов. Международный Кодекс морской перевозки опасных грузов с дополнениями (МК МПОГ)	2	
	4. Лесные грузы. Классификация лесных грузов. Виды и номенклатура. Пакетирование. Нормативные документы, регламентирующие перевозку. Измерение количества лесных грузов. Подготовка судна к перевозке леса. Погрузка	2	

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

МО-26 02 03-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОБРАБОТКА И РАЗМЕЩЕНИЕ ГРУЗА	С.8/14

	лесных грузов. Укладка в трюмах судна. Прием и сдача лесных грузов.		
	5. Продовольственные грузы. Классификация продовольственных грузов и их особые свойства. Подготовка судна к приему продовольственных грузов. Прием и размещение на судне. Обеспечение сохранности во время рейса.	2	
	6. Наливные грузы. Классификация и номенклатура наливных грузов. Физические и химические свойства грузов. Правила перевозки жидких грузов наливом. Требования к судну и подготовка его к приёму наливного груза. Эксплуатация танкера. Грузовые операции танкера. Предотвращение загрязнения моря. Конвенция МАРПОЛ-73/78, 1998г., Правила Регистра 1993 г. по предотвращению загрязнения с судов.	2	
	7. Транспортно-технологические системы перевозок и средства укрупнения грузовых единиц. Перевозка подвижной техники, крупногабаритных и тяжеловесных грузов.	2	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>2</b>	
	Практическое занятие №3 Изучение диаграммы статической остойчивости судна, перевозящего зерно навалом.	2	
	<b>Содержание</b>	<b>4/2</b>	
Тема 3. Обеспечение сохранности	1. Обязанности перевозчика и грузоотправителя по обеспечению сохранности груза. Прием и сдача груза и их документальное оформление	2	ПК 3.1, ПК 3.2
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>2</b>	

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

МО-26 02 03-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОБРАБОТКА И РАЗМЕЩЕНИЕ ГРУЗА	С.9/14

грузов при их перевозке	Практическое занятие № 4 Нормативные положения по оформлению грузовых документов. Оформление случаев несохранной перевозки грузов	2	
Тема 4. Коммерческие условия морских перевозок.	<b>Содержание</b>	<b>6/-</b>	ПК 3.1, ПК 3.2
	1. Международная торговля, внешнеторговые операции и сделки. Регулирование внешнеторговых товарных и транспортных операций. Коммерческая подготовка судна к рейсу. Портовые формальности, оформление прихода и отхода судна. Контроль судна во время стоянки судна в порту	2	
	2. Организация и техника фрахтования судов. Брокерское обслуживание фрахтования. Техника заключения фрахтовых сделок Агентское обслуживание судна в порту. Стивидорное обслуживание судна.	2	
	3. Правила ИНКОТЕРМС. Базисные условия поставки товара. Структура ИНКОТЕРМС-2020 Документальное оформление приема и сдачи груза судном в портах Дисбурсментский счет.	2	
Тема 5. Формы договора морской перевозки Морское страхование	<b>Содержание</b>	<b>10/2</b>	ПК 3.1, ПК 3.2
	1. Формы организации судоходства: трамповое, линейное, торгово-промышленное. Другие формы организации международных перевозок грузов	2	
	2. Контракт купли-продажи. Структура. Торговые и транспортные условия. Понятие договора морской перевозки. Коммерческие условия и договорные отношения. Формы договора морской перевозки:	2	

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

МО-26 02 03-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОБРАБОТКА И РАЗМЕЩЕНИЕ ГРУЗА	С.10/14

	чартер, букинг-нот, берс-нот, фиксчюр-нот Коносамент. Роль и основные функции коносамента.		
	3. Рейсовый чартер. Типовые проформы рейсового чартера Условия, относящиеся к судну и грузу. Условия, относящиеся к рейсу Сталийное время. Демередж и диспач. Оплата грузовых работ. Фрахт.	2	
	4. Тайм-чартер. Фрахтование судов на время. Сущность договора и основные проформы. Генеральный тайм-чартер «Джентайм»	2	
	<b>в том числе практические занятия:</b>	<b>2</b>	
	Практическое занятие № 5. Страхование судов Договор страхования рисков и ответственности морского перевозчика Договор буксировки. Ответственность сторон.	2	
	<b>Производственная практика (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)</b> <b>Виды работ:</b> Ознакомление с должностными обязанностями грузового помощника, участие в грузовых операциях, выполнение (дублирование) работы вахтенного помощника при проведении грузовых операций. Наблюдение и участие в грузовых операциях. Технико-эксплуатационные характеристики судна. Грузовая марка. Грузовая шкала. Характеристика перевозимых грузов – описание, свойства, тара, чтение маркировки, совместимость, погрузка и размещения на судне, наблюдение и обращение с грузом во время рейса.	<b>288</b>	ПК 3.1- ПК 3.2

МО-26 02 03-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОБРАБОТКА И РАЗМЕЩЕНИЕ ГРУЗА	С.11/14

<p>Определение массы груза различными способами. Порядок определения массы груза по осадке судна.</p> <p>Подготовка грузовых помещений судна к погрузке. Дополнительные операции с грузом – крепление, укрытие, пломбирование грузовых помещений, зачистка после выдачи.</p> <p>Схемы размещения груза на судне, порядок погрузки – выгрузки. Грузовой план судна</p> <p>Определение простоя судна под грузовыми операциями.</p> <p>Естественная убыль, определение допустимых потерь груза</p>		
<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>6</b>	
<b>Всего</b>	<b>338/298</b>	

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж  
 Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

МО-26 02 03-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОБРАБОТКА И РАЗМЕЩЕНИЕ ГРУЗА	С.12/14

### **3 Условия реализации профессионального модуля**

#### **3.1 Материально-техническое обеспечение**

Кабинет «Технологии перевозки грузов», оснащенный в соответствии с приложением 3. ОПОП-П

#### **3.2 Учебно-методическое обеспечение**

##### **3.2.1 Основные печатные и электронные издания**

1.Акаева, В. Р. Анализ эффективности транспортной деятельности : учебник / В. Р. Акаева. - Москва : КноРус, 2024.

2.Вербицкий, В. В. Перевозка опасных грузов : учебное пособие для СПО / В. В. Вербицкий, В. М. Погосян. - 2-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 120 on-line. - (Среднее профессиональное образование).

##### **3.2.2 Дополнительные источники**

1.Башмаков, И. А. Информационное обеспечение перевозочного процесса : учебник / И. А. Башмаков, А. В. Олимпиев. - Москва : КноРус, 2022. - 196 on-line. - (Среднее проф. образование).

2.Гуральник, Борис Самуилович. Технология и организация морской перевозки морепродуктов и других грузов : учебник для курсантов и студентов, обучающихся по специальности 26.05.05 «Судовождение» всех форм обучения / Б. С. Гуральник ; Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота. - Калининград : БГАРФ, 2022 - . - Текст : электронный.Ч. 1 : Перевозка генеральных и продовольственных грузов. - 2022. - 192 с.

3.Гуральник, Борис Самуилович. Технология и организация морской перевозки морепродуктов и других грузов : учебник для курсантов и студентов, обучающихся по специальности 26.05.05 «Судовождение» всех форм обучения / Б. С. Гуральник ; Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота. - Калининград : БГАРФ, 2022 - . - Текст : электронный.Ч. 2 : Перевозка лесных, навалочных, наливных и опасных грузов. - 2023. - 183 с.

4.Носов, В. П. Технология и организация перегрузочных процессов : учебник / В. П. Носов. - Новосибирск : Сибирский государственный университет водного транспорта, 2022. - 116 on-line.

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

МО-26 02 03-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОБРАБОТКА И РАЗМЕЩЕНИЕ ГРУЗА	С.13/14

5. Алёшкина, А. М. Коммерческая эксплуатация судна: учебное пособие / А. М. Алёшкина, В. В. Скоробогатова. - Керчь: Керченский государственный морской технологический университет, 2021. - 159 с.
6. Правила морской перевозки опасных грузов (Правила МОПОГ) РД 31.15.01-89 : в 2-х т. Т. 1. - Москва : Моркнига, 2021. - 796 с.
7. Правила морской перевозки опасных грузов (Правила МОПОГ) РД 31.15.01-89 : в 2-х т. Т. 2- Москва : Моркнига, 2021. - 832 с
8. Организация работы мультимодальных транспортных узлов : учебник / Е. А. Боровская, Е. С. Жендарева, Е. С. Кадникова, В. Н. Попов. - Новосибирск : Сибирский государственный университет водного транспорта, 2021.
9. Сатин, В. В. Особенности перевозки опасных грузов : учебное пособие / В.В. Сатин, Б. С. Гуральник ; Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота. - Калининград : БГАРФ, 2021. - 41 с. :<https://lib.bgarf.ru/>
10. Мейлер, Л.Е. Технологии интермодальных перевозок : учебное пособие для курсантов и студентов по направлениям подготовки 23.03.01 "Технология транспортных процессов", профиль "Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте", 26.03.01 "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства", профиль "Управление транспортными системами и логистическим сервисом на водном транспорте" всех форм обучения / Л. Е. Мейлер ; Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота. - Калининград : БГАРФ, 20\21. - 149 on-line
11. Сборник правил по контейнерам: НД № 2-090201-012 [Электронный ресурс] . - Санкт-Петербург : Российский морской регистр судоходства, 2023. - 281 on-line
12. Правила по грузоподъемным устройствам морских судов: НД № 2-020101-145 [Электронный ресурс] : нормативно-технический документ. - Санкт-Петербург : Российский морской регистр судоходства, 2023. - 124 on-line
13. Правила о грузовой марке морских судов: НД № 2-020101-146 [Электронный ресурс] : нормативно-технический документ. Введ. с 01.01.2021 / Российский

МО-26 02 03-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОБРАБОТКА И РАЗМЕЩЕНИЕ ГРУЗА	С.14/14

морской регистр судоходства. - Электрон. текстовые дан. - Санкт-Петербург :  
 Российский морской регистр судоходства, 2023. - 97 on-line

#### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 3.1. Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки.	Демонстрирует понимание планирования и обеспечения безопасной погрузки, размещения, крепления груза и ухода за ним в течение рейса и выгрузки	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий и результатов производственной практики,
ПК 3.2. Соблюдать меры предосторожности во время погрузки и выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса	Демонстрирует практические навыки и умения в соблюдении мер предосторожности во время выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса	

#### 5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии «Судовождения».

Протокол № 9 от «14» мая 2024 г.

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_/А.Г.Власов/.