

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГАОУ ВО «МГТУ»)
«ММРК имени И.И. Месяцева» ФГАОУ ВО «МГТУ»



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ММРК имени И.И. Месяцева
ФГАОУ ВО «МГТУ»

И.В. Артеменко

«25» мая 2022 года



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Профессионального модуля: ПМ. 03 Обработка и размещение груза
программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)
специальности: 26.02.03 Судовождение
по программе базовой подготовки
форма обучения: очная, заочная

Мурманск
2022 г.

Рассмотрено и одобрено на заседании
Методической комиссии преподавателей
дисциплин профессионального цикла
отделения навигации и связи
наименование МКо (МО/ ЦК)

Председатель МК
Коношенко Ю.С.

Разработано

на основе ФГОС СПО по специальности
26.02.03 Судовождение, утвержденного
приказом Минпросвещения России от
02.12.2020 № 691 и Международной
конвенции о подготовке и дипломировании
моряков и несении вахты 1978 года.
Кодекса по подготовке и дипломированию
моряков и несению вахты с поправками, в
части выполнения требований раздела А-
II/1

Протокол № 10 от 11 мая 2022 г.

Автор (составитель): Болдырев В.Г., преподаватель высшей категории «ММРК имени И.И. Месяцева» ФГАОУ ВО «МГТУ»

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность, квалиф. категория

1. Паспорт рабочей программы профессионального модуля

1.1 Область применения программы профессионального модуля.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 03 Обработка и размещение груза разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.03 Судовождение базовой подготовки, утвержденного приказом Минпросвещения России от 02.12.2020 № 691 и Международной конвенцией о подготовке и дипломированию моряков и несении вахты 1978/95 года. Кодекс по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Кодекс ПДНВ-78) в редакции от 25 июня 2010 года (с учетом Манильских поправок) в части выполнения требований соответствующих разделов; учебного плана очной и заочной форм обучения, утвержденного 25 мая 2021 г.

1.2 Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

В ходе освоения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

1. 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;

уметь:

У1 организовывать обработку опасных, вредных и ядовитых грузов в соответствии с международными и национальными правилами;

У2 использовать международные и национальные нормативные правовые акты по перевозкам опасных грузов судами;

знать:

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

32 обеспечение сохранности грузов;

33 особенности перевозки жидких грузов наливом;

34 грузовые операции на танкерах;

35 организационную структуру и направления коммерческой деятельности на водном транспорте;

36 внешнеторговые операции, фрахтование судов, типовые чартеры;

37 коммерческие операции по перевозке грузов;

38 специальные правила перевозки грузов;

39 основы формирования тарифов на операции с грузом;

310 таможенно-транспортные операции;

311 агентирование судов;

312 ресурсо- и энергосберегающие технологии;

313 правила безопасной обработки, размещения и крепления грузов, включая опасные, ядовитые и вредные грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна.

1.3 Результат освоения профессионального модуля.

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися **видом профессиональной деятельности (ВПД):** Обработка и размещение груза, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Таблица 1 Компетенции, формируемые ПМ. 03 Обработка и размещение груза в соответствии с ФГОС СПО

Код компетенции	Содержание компетенции	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	У 1, 31
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	У 1, 31
ОК.3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	У 1, 31
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	У 1, 31
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	У 1, 31
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	У 1, 31
ОК 7.	Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	У 1, 31
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	У 1, 31
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	У 1, 31
ОК10.	Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке.	У 1, 31
ПК 3.1.	Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки.	У1, У2, 31, 32, 313
ПК 3.2.	Соблюдать меры предосторожности во время погрузки и выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса.	У1, 32, 38, 313

Таблица 1.1 Компетентности, формируемые ПМ. 03 Обработка и размещение груза в соответствии с Конвенцией ПДНВ

Раздел А-II/3

Обязательные минимальные требования для дипломирования вахтенных помощников капитана и капитанов судов валовой вместимостью менее 500, занятых в прибрежном плавании

Таблица А-II/3

Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных помощников капитана и капитанов судов валовой вместимостью менее 500, занятых в прибрежном плавании

Функция: Обработка и размещение грузов на уровне эксплуатации

СФЕРА КОМПЕТЕНТНОСТИ	ЗНАНИЕ, ПОНИМАНИЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НАВЫКИ	КРИТЕРИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНТНОСТИ
МК.2.1 Наблюдение за погрузкой, размещением, креплением и выгрузкой грузов, а также обращением с ними во время рейса	Обработка, размещение и крепление грузов Знание безопасной обработки, размещения и крепления грузов, включая опасные и вредные грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна Использование Международного кодекса морской перевозки опасных грузов (МКМПОГ)	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
Раздел А-II/2		
Обязательные минимальные требования для дипломирования капитанов и старших помощников капитана судов валовой вместимостью 500 или более		
Таблица А-II/2		
Спецификация минимального стандарта компетентности для капитанов и старших помощников капитана судов валовой вместимостью 500 или более		
Функция: Обработка и размещение грузов на уровне управления		
СФЕРА КОМПЕТЕНТНОСТИ	ЗНАНИЕ, ПОНИМАНИЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НАВЫКИ	КРИТЕРИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНТНОСТИ
МК.2.2 Оценка выявленных дефектов и повреждений грузовых помещений, люковых закрытий и балластных танков и принятие соответствующих мер	Знание ограничений с точки зрения прочности важнейших конструктивных элементов стандартного навалочных судов и умение толковать полученные значения изгибающих моментов и перерезая сил. Умение объяснить, каким образом избежать вредных воздействий на навалочные суда коррозии, усталости и неправильной обработки груза.	Оценка проведена правильно и базируется на признанных принципах и обоснованных аргументах. Принятые решения являются приемлемыми, учитывая безопасность судна и преобладающие условия.

2. Структура и содержание профессионального модуля ПМ. 03 Обработка и размещение груза

2.1 Объем профессионального модуля и виды учебной деятельности по формам обучения

Таблица 2

Виды учебной деятельности*	Объем часов по формам обучения**		
	очная***	очно-заочная***	заочная***
Максимальная учебная нагрузка (всего):	44		44
Обязательная учебная нагрузка (всего)	40		18
в том числе:			
теоретические занятия (лекции, уроки)	40		12
лабораторные занятия	-		
практические занятия (семинары)	-		6
Консультации(если необходимо)	2		
Самостоятельная работа (всего)	-		24
Промежуточная аттестация	2		2
Практика, (час.)	144(4 нед)		144(4 нед)
в том числе:	72		
Учебная практика	72		
производственная практика	144(4 нед)		144(4 нед)
Всего с учетом практик	188		188
	Дифференцированный зачет		

* - виды учебной деятельности, предусмотренные учебным планом специальности

** - объем часов по формам обучения должен соответствовать указанному количеству часов для профессионального модуля по учебному плану конкретной специальности

*** - столбцы с формами обучения можно убирать, если данная форма обучения не реализуется в структурных подразделениях Университета, реализующих программы СПО.

3.1. Тематический план учебной дисциплины ПМ 03. Технология перевозки грузов по очной форме обучения
(очной, очно/заочной, заочной)

Таблица 3

Коды компетенций/компетентностей	Наименование разделов (тем) учебной дисциплины	Максимальная учебная нагрузка, ч	Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося				Самостоятельная работа обучающегося		Консультации
			Всего	в том числе			Всего	в том числе индивидуальный проект	
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия			
МДК.03.01. Технология перевозки грузов									
ПК 3.1, 3.2 ОК1-9, 1,2.2	Раздел 1 Коммерческая эксплуатация судна	12	12	12					
	Тема 1.1 Организация коммерческой работы на морском транспорте	2	2	2	-	-	-	-	-
	Тема 1.2 Фрахтование судов, типовые чартеры	2	2	2	-	-	-	-	-
	Тема 1.3 Сохранность и сроки доставки грузов.	2	2	2	-	-	-	-	-

	Тема 1.4 Таможенно - транспортные операции	2	2	2	-	-	-	-	-	-
	Тема 1.5 Провозные платы. Судовые сборы в портах.	2	2	2	-	-	-	-	-	-
	Тема 1.6 Агентирование судов	2	2	2	-	-	-	-	-	-
ПК 3.1, 3.2 ОК1-9, МК 2.1,2.2	Раздел 2 Технология перевозки грузов	30	30	28	-	-	-	-	-	-
	Тема 2.1 Транспортные характеристики основных грузов	2	2	2	-	-	-	-	-	-
	Тема 2.2 Подготовка судна к погрузке. Грузовые документы	4	4	4	-	-	-	-	-	-
	Тема 2.3 . Погрузка и выгрузка сухих грузов. Грузовой план сухогрузного судна..	4	4	4	-	-	-	-	-	-
	Тема 2.4 Перевозка генеральных грузов	4	4	4	-	-	-	-	-	-
	Тема 2.5 Перевозка навалочных грузов.	4	4	4	-	-	-	-	-	-
	Тема 2.6 Перевозка опасных грузов	6	6	4	-	-	-	-	-	2

	Тема 2.7 Свойства основных жидких грузов и правила их перевозки наливом.	6	6	6	-	-	-	-	-	-
	Промежуточная аттестация	2								
	Всего:	44	42	40						2
ПК 3.1, 3.2 ОК1-9, МК 2.1,2.2	(ПП) Производственная практика (в том числе)									
	Учебная практика	72								
	Производственная практика	72								
	Всего:	188								

Тематический план профессионального модуля ПМ 03. Технология перевозки грузов по заочной форме обучения
(очной, очно/заочной, заочной)

Таблица 3.1

Коды компетенций/компетенностей	Наименование разделов (тем) учебной дисциплины	Максимальная учебная нагрузка, ч	Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося	Консульт
			Всего	в том числе		

				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовая работа (проект)	Всего	в том числе индивидуальный проект	
ПК 3.1, 3.2 ОК1-9, МК 2.1,2.2	МДК.01.01. Технология перевозки грузов Раздел 1 Коммерческая эксплуатация судна	12	4	4	-	-	-	8	-	-
	Тема 1.1 Организация коммерческой работы на морском транспорте	2	-	-	-	-	-	2	-	-
	Тема 1.2 Фрахтование судов, типовые чартеры	2	-	-	-	-	-	2	-	-
	Тема 1.3 Сохранность и сроки доставки грузов.	2	2	2	-	-	-	-	-	-
	Тема 1.4 Таможенно - транспортные операции	2	-	-	-	-	-	2	-	-
	Тема 1.5 Провозные платы. Судовые сборы в портах.	2	-	-	-	-	-	2	-	-
	Тема 1.6 Агентирование судов	2	2	2	-	-	-	-	-	-
ПК 3.1, 3.2 ОК1-9, МК 2.1,2.2	Раздел 2 Технология перевозки грузов	30	14	8	6	-	-	16	-	-
	Тема 2.1 Транспортные характеристики основных грузов	2	2	2	-	-	-	-	-	-
	Тема 2.2 Подготовка судна к погрузке. Грузовые документы	4	4	2	2	-	-	-	-	-

	Тема 2.3 . Погрузка и выгрузка сухих грузов. Грузовой план сухогрузного судна.	6	-	-	-	-	-	6	-	-
	Тема 2.4 Перевозка генеральных грузов	4	4	2	2	-	-	-	-	-
	Тема 2.5 Перевозка навалочных грузов.	4				-	-	4	-	-
	Тема 2.6 Перевозка опасных грузов	4	4	2	2	-	-	-	-	-
	Тема 2.7 Свойства основных жидких грузов и правила их перевозки наливом.	6	-	-	-	-	-	6	-	-
Урок контроля знаний (пром. аттест.)		2	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего:		44	18	12	6	-	-	24	-	-
ПК 3.1, 3.2 ОК1-9, МК 2.1,2.2	(ПП) Производственная практика (в том числе)					-	-	-	-	
	Учебная практика	72	-	-	-	-	-	-	-	-
	Производственная практика	72	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего:		188	-	-	-	-	-	-	-	-

2.3 Содержание программы профессионального модуля ПМ 03 Технология перевозки грузов

Таблица 4

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающегося, курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	Объем часов		Уровень освоения
		очная*	заочная*	

1	2	3	4	5
МДК 03.01 Технология перевозки грузов				
Раздел 1 Коммерческая эксплуатация судна				
Тема 1.1 Организация коммерческой работы на морском транспорте	Содержание учебного материала			
	Роль транспорта и транспортных операций, структура и функции служб по коммерческой эксплуатации. Основные нормативные документы, регулирующие коммерческую деятельность судна.	2	-	1
	Практические занятия:	-	-	-
	Самостоятельная работа обучающегося:	-	2	3
	Консультации	-	-	-
Тема 1.2 Фрахтование судов, типовые чартеры	Содержание учебного материала	-	-	-
	Фрахтование судов и договора морской перевозки. Понятие тайм-чартера. Типовые проформы тайм-чартеров.	2	-	1
	Практические занятия:	-	-	-
	Самостоятельная работа	-	2	3
	Консультации	-	-	-
Тема 1.3 Сохранность и сроки доставки грузов.	Содержание учебного материала	-	-	-
	Виды коммерческого брака и документальное оформление. Меры предотвращения брака. Сроки доставки грузов и ответственность за несвоевременную доставку грузов.	2	2	1
	Практические занятия:	-	-	-
	Самостоятельная работа	-	-	-
	Консультации	-	-	-
Тема 1.4 Таможенно - транспортные операции	Содержание учебного материала	-	-	-
	Таможенные органы и их функции. Таможенные формальности по грузам.	2	-	1
	Практические занятия:	-	-	-
	Самостоятельная работа	-	2	3
	Консультации	-	-	-
Тема 1.5 Провозные платы. Судовые сборы в портах.	Содержание учебного материала	-	-	-
	Виды провозной платы. Фрахтовые ставки и линейные тарифы, факторы, влияющие на их уровень.	2	-	1

	Судовые сборы и навигационные расходы в российских и иностранных портах.			
	Практические занятия:	-	-	-
	Самостоятельная работа	-	2	3
	Консультации	-	-	-
Тема 1.6 Агентирование судов	Содержание учебного материала	-	-	-
	Условия типового договора с иностранными фирмами по агентированию. Основные функции судового агента Ответственность агентирующих фирм. Условия и порядок оплаты услуг агентов.	2	2	1
	Практическая работа:	-	-	-
	Самостоятельная работа	-	-	-
	Консультации	-	-	-
Раздел 2. Технология перевозки грузов				
Тема 2.1 Транспортные характеристики основных грузов.	Содержание учебного материала	-	-	-
	Классификация грузов по различным признакам. Совместимость грузов. Тара и упаковка грузов. Маркировка грузов. Маркировка багажа.	2	2	1
	Практическая работа:	-	-	-
	Самостоятельная работа	-	-	-
	Консультации	-	-	-
Тема 2.2 Подготовка судна к погрузке. Грузовые документы.	Содержание учебного материала	-	-	-
	Подготовка судна к приёму груза. Специальная подготовка грузовых помещений.	2	-	1
	Проверка судовых грузовых устройств и грузозахватных приспособлений. Подготовка палубы для укладки палубного груза. Грузовые документы.	2	2	1
	Практическая работа: Правила оформления грузовых документов.	-	2	2
	Самостоятельная работа	-	-	-
	Консультации	-	-	-
Тема 2.3 . Погрузка и выгрузка сухих грузов. Грузовой план	Содержание учебного материала	-	-	-
	Осмотр груза. Обязанности лиц, участвующих в грузовых операциях и инструктаж перед началом погрузки.	2	-	1

сухогрузного судна.	Применение судовых грузовых устройств. Размещение, укладка и сепарирование грузов в трюмах. Укладка и крепление грузов на палубе.	2	-	1
	Практическая работа:	-	-	-
	Самостоятельная работа	-	6	3
	Консультации	-	-	-
Тема 2.4 Перевозка генеральных грузов.	Содержание учебного материала	-	-	-
	Основные свойства генеральных грузов. Перевозка генеральных грузов в таре и в неупакованном виде.	2	2	1
	Порядок приема, укладки, хранения и выдачи грузов. Меры пожарной безопасности во время грузовых операций и морского перехода.	2	-	1
	Практическая работа: Разбор схем крепления различных палубных грузов.	-	2	2
	Самостоятельная работа	-	-	-
	Консультации	-	-	-
Тема 2.5 Перевозка навалочных грузов.	Содержание учебного материала	-	-	-
	Основные свойства и транспортные характеристики навалочных грузов. Обеспечение безопасности перевозки навалочных грузов. Международные конвенции и национальные правила по перевозке навалочных грузов. Классификация грузов по коду ИМО.	2	-	1
	Перевозка навалочных зерновых грузов. Способы крепления поверхности зерна, Наблюдение за грузом во время перевозки. Перевозка сахара-сырца. Перевозка соли и удобрений.	2	-	1
	Практическая работа:	-	-	-
	Самостоятельная работа	-	4	3
	Консультации	-	-	-
Тема 2.6 Перевозка опасных грузов.	Содержание учебного материала	-	-	-
	Определение опасных грузов. Классификация опасных грузов.	2	2	1
	Правила морской перевозки опасных грузов. Транспортные характеристики опасных грузов, упаковка, маркировка и правила перевозки. Характеристика отдельных классов грузов. (Мк МПОГ).	2	-	1

	Практическая работа: Работа с Правилами морской перевозки опасных грузов (МОПОГ) по отдельным видам грузов, книги 1 и 2.	-	2	2
	Самостоятельная работа	-	-	-
	Консультации	2	-	2
Тема 2.7 Свойства основных жидких грузов и правила их перевозки наливом.	Содержание учебного материала	-	-	-
	Правила перевозки жидких грузов наливом. Требования к судну и подготовка его к приёму наливного груза. Предотвращение загрязнения моря.	2	-	1
	Конвенция МАРПОЛ-73/78, 1998г.,	2	-	1
	Правила Регистра 1993 г. по предотвращению загрязнения с судов.	2	-	1
	Практическая работа:	-	-	-
	Самостоятельная работа	-	6	3
	Консультации	-	-	-
Промеж. аттестация		2	2	
Всего:		44	44	
Производственная практика (в том числе)				
Учебная практика		72	72	
Производственная практика		72	72	
Всего:		188	188	
Урок контроля знаний	Дифф.зачет			

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

*** - входной контроль обязателен для специальностей в области подготовки членов экипажей морских судов, проводится для общей оценки уровня знаний обучающихся на первой лекции путем экспресс-опроса. По результатам входного контроля преподаватель корректирует методику преподавания.*

2.4. Информационное обеспечение, необходимое для освоения ПМ (МДК):

1. Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации : [федер. Закон от 30 апр. 1999 г. № 81-ФЗ] : нач. действия. – Санкт-Петербург : ЦНИИМФ, 2015.
2. Морские перевозки углеводородов. Морской флот и авиационное обеспечение шельфовых проектов [Электронный ресурс] : учеб.-метод. Пособие для обучающихся по программе проф. Переподгот. «Закупки и логистика шельфовых проектов в нефтегазовой отрасли» / М-во образования и науки, ФГБОУ ВО «Мурман. Гос. Техн. Ун-т», Ин-т доп. Проф. Образования ; сост. А. Р. Гафуров. – Электрон. Текстовые дан. (1 файл : 9,31 Мб). – Мурманск : Изд-во МГТУ, 2018. – Доступ из локальной сети Мурман. Гос. Техн. Ун-та.
3. Портовая логистика и морские перевозки углеводородов [Электронный ресурс] : учеб.-метод. Пособие для обучающихся по программе проф. Переподгот. «Закупки и логистика шельфовых проектов в нефтегазовой отрасли» / М-во образования и науки, ФГБОУ ВО «Мурман. Гос. Техн. Ун-т», Ин-т доп. Проф. Образования ; сост. А. Р. Гафуров. – Электрон. Текстовые дан. (1 файл : 2,31 Мб). – Мурманск : Изд-во МГТУ, 2018. – Доступ из локальной сети Мурман. Гос. Техн. Ун-та. – Загл. С экрана.
4. Правовое регулирование логистической деятельности при работе на шельфе и при транспортных перевозках [Электронный ресурс] : учеб.-метод. Пособие для обучающихся по программе проф. Переподгот. «Закупки и логистика шельфовых проектов в нефтегазовой отрасли» / М-во образования и науки, ФГБОУ ВО «Мурман. Гос. Техн. Ун-т», Ин-т доп. Проф. Образования ; сост. Ю. А. Жукова. – Электрон. Текстовые дан. (1 файл : 1,76 Мб). – Мурманск : Изд-во МГТУ, 2018. – Доступ из локальной сети Мурман. Гос. Техн. Ун-та. – Загл. С экрана.
5. Операции по перевозке, обработке и размещению груза на судне : учеб. Пособие для слушателей фак. Повышения квалификации команд. Кадров флота / С. В. Карташов [и др.]; Федер. Агентство по рыболовству, ФГБОУ ВО «Мурман. Гос. Техн. Ун-т». – Мурманск : Изд-во МГТУ, 2017.
6. Операции по перевозке, обработке и перемещению груза на судне [Электронный ресурс] : учеб. Пособие для слушателей фак. Повышения квалификации команд. Кадров флота / С. В. Карташов [и др.]; Федер. Агентство по рыболовству, ФГБОУ ВО «Мурман. Гос. Техн. Ун-т». – Электрон. Текстовые дан. (1 файл : 3,25 Мб). – Мурманск : Изд-во МГТУ, 2016. – Доступ из локальной сети Мурман. Гос. Техн. Ун-та. – Загл. С экрана.
7. Общие и специальные правила перевозки грузов 4-М. Т. 2. Кн. 3 : Правила безопасной морской перевозки генеральных грузов / М-во трансп. Рос. Федерации ; [пер. с англ. Ю. В. Веникова]. – [Переизд.]. – Санкт-Петербург : ЦНИИМФ, 2012.
8. Шупик В. П. Основы морского дела. – М.: Моркнига, 2012
9. Морская перевозка опасных грузов : метод. Пособие для высш. Мор. Учеб. Заведений и слушателей специализир. Курсов на соответствие требованиям Междунар. Конвенции ПДМНВ-78/95 (В-V/4 и В-V/5) и метод. Указаниям ИМО Model Course 1/10 «Dangerous Hazardous and Harmful Cargoes» / В. В. Панин [и др.]; М-во образования Украины, Киев. Гос. Акад. Вод. Трансп., Всеукр. Асоц. «Морська освіта». – Изд. 3-е, доп. И перераб. – Николаев : Барви України, 2011.
10. Методические указания [Электронный ресурс] : к практ. Занятиям по дисциплине «Технология и организация морской перевозки грузов» для специальности 180402.65 «Судовождение» (разд. «Организация перевозки грузов морским трансп.») / Федер. Агентство по рыболовству, Мурман. Гос. Техн. Ун-т, Каф. Упр. Судном и пром. Рыболовства ; сост. Ю. А. Шардин, А. Н. Анисимов, С. И. Позняков. – Электрон. Текстовые дан. (1 файл : 738 Кб). – Мурманск : Изд-во МГТУ, 2011. – Доступ из локальной сети Мурман. Гос. Техн. Ун-та. – Загл. С экрана.

11. Винников, В. В. Системы технологий на морском транспорте : (перевозка и перегрузка) : учеб. Пособие для вузов / В. В. Винников, Е. Д. Крушкин, Е. Д. Быкова; под общ. Ред. В. В. Винникова ; М-во образования и науки Украины, Одес. Гос. Мор. Акад. – 2-е изд., перераб. И доп. – Одесса : Фенікс ; Москва : ТрансЛит, 2010.
12. Марковский, Р. Р. Технология морских перевозок наливных грузов и работы нефтяного терминала : практ. Пособие / Р. Р. Марковский. – 2-е изд., испр. И доп. – Санкт-Петербург : МОРСАР, 2008.
13. Правила безопасности морской перевозки навалочных грузов : приложение 1 : индивидуальные карточки навалочных грузов : СТО 318.1.26-2006. [Кн. 2] / М-во трансп. РФ, ЦНИИМФ. – Санкт-Петербург : ЦНИИМФ, 2006.
14. Перевозка экспортно-импортных грузов. Организация логистических систем / [А. В. Кириченко и др.] ; под ред. А. В. Кириченко. – 2-е изд., испр. И доп. – Москва [и др.] : Питер, 2004.
15. Снопков В.И Технология перевозки грузов морем. – СПб: Мир и Семья,2001

Перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем:

Таблица 5

Перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем		
Учебный год	Наименование ПО	Сведения о лицензии
2022/2023	Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN	лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.0.2009г.)
2022/2023	Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite (комплексная защита), Dr.Web Server Security Suite (антивирус)	договор №7236 от 03.11.2017г.

2.5. Материально-техническое обеспечение ПМ (МДК):

Таблица 6

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др.	Наличие оборудования в кабинете (лаборатории)
1	г. Мурманск, ул. Шмидта, д. 19, каб. 307 Кабинет технологии перевозки грузов	Кабинет оснащен следующим оборудованием: Основное учебное оборудование: 1 персональная ЭВМ Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN. Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite (комплексная защита), Dr.Web Server Security Suite (антивирус), с выходом в локальную сеть ФГБОУ ВО «МГТУ»; обучающие плакаты по дисциплине ПМ.03 МДК 03.01. Технология перевозки грузов; Дополнительные технические средства обучения, учебное оборудование, средства связи: классная доска для письма мелом – 1 шт.; доска интерактивная с проектором SMART– 1 шт.; Учебная мебель: компьютерный стол – 25 шт.; компьютеры персональные

	Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN. Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite (комплексная защита), Dr.Web Server Security Suite (антивирус) – 14 шт.; высокие табуреты – 14 шт.; высокие стулья – 25 шт.; стулья – 8 шт.; стол преподавательский – 1 шт.; стул преподавательский -1 шт.; Другое: план эвакуации; огнетушитель.
--	--

2.6. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Таблица 7

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
Умения:	
У1 организовывать обработку опасных, вредных и ядовитых грузов в соответствии с международными и национальными правилами	Текущий контроль: – Устный дифференцированный опрос. – Тестирование. – Отработка навыков Промежуточный контроль: Оценка за ответ в ходе дифференцированного зачета
У-2 использовать международные и национальные нормативные правовые акты по перевозкам опасных грузов судами	Текущий контроль: – Наблюдение Промежуточный контроль: – Оценка за ответ в ходе дифференцированного зачета
З-1 свойства, транспортные характеристики основных видов грузов и правила их перевозки, погрузки, выгрузки и хранения	Текущий контроль: – Устный дифференцированный опрос. – Тестирование. – Отработка навыков Промежуточный контроль: Оценка за ответ в ходе дифференцированного зачета
З-2 обеспечение сохранности грузов	Текущий контроль: – Устный дифференцированный опрос. – Тестирование. – Отработка навыков Промежуточный контроль: Оценка за ответ в ходе дифференцированного зачета
З-3 особенности перевозки жидких грузов наливом	Текущий контроль: – Устный дифференцированный опрос. – Тестирование. – Отработка навыков Промежуточный контроль:

	Оценка за ответ в ходе дифференцированного зачета
3-4 грузовые операции на танкерах	Текущий контроль: – Устный дифференцированный опрос. – Тестирование. – Отработка навыков Промежуточный контроль: Оценка за ответ в ходе дифференцированного зачета
3-5 организационную структуру и направления коммерческой деятельности на водном транспорте	Текущий контроль: – Наблюдение Промежуточный контроль: Оценка за ответ в ходе дифференцированного зачета
3-6 внешнеторговые операции, фрахтование судов, типовые чартеры	Текущий контроль: – Наблюдение Промежуточный контроль: Оценка за ответ в ходе дифференцированного зачета
3-7 коммерческие операции по перевозке грузов	Текущий контроль: – Устный дифференцированный опрос. – Тестирование. – Отработка навыков Промежуточный контроль: Оценка за ответ в ходе дифференцированного зачета
3-8 специальные правила перевозки грузов	Текущий контроль: – Устный дифференцированный опрос. – Тестирование. – Отработка навыков Промежуточный контроль: Оценка за ответ в ходе дифференцированного зачета
3-9 основы формирования тарифов на операции с грузом	Текущий контроль: – Устный дифференцированный опрос. – Тестирование. – Отработка навыков Промежуточный контроль: Оценка за ответ в ходе дифференцированного зачета
3-10 таможенно-транспортные операции	Текущий контроль: – Устный дифференцированный опрос. – Тестирование. – Отработка навыков Промежуточный контроль: Оценка за ответ в ходе дифференцированного зачета
3-11 агентирование судов	Текущий контроль: – Устный дифференцированный опрос. – Тестирование. – Отработка навыков Промежуточный контроль: Оценка за ответ в ходе дифференцированного зачета
3-12 ресурсо- и энергосберегающие технологии	Текущий контроль: – Устный дифференцированный опрос. – Тестирование. – Отработка навыков

	Промежуточный контроль: Оценка за ответ в ходе дифференцированного зачета
3-13 правила безопасной обработки, размещения и крепления грузов, включая опасные, ядовитые и вредные грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна	Текущий контроль: <ul style="list-style-type: none"> – Устный дифференцированный опрос. – Тестирование. – Отработка навыков Промежуточный контроль: Оценка за ответ в ходе дифференцированного зачета