

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО «МГТУ»)

«ММРК имени И.И. Месяцева» ФГБОУ ВО «МГТУ»

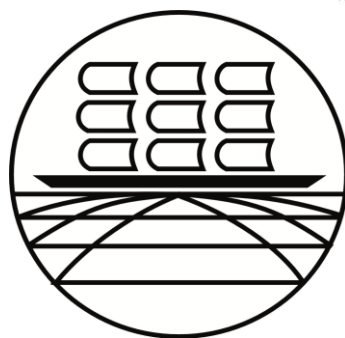
УТВЕРЖДАЮ

Начальник ММРК имени И.И. Месяцева

(подпись)

«29» мая 2020 г.

И.В. Артеменко



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
2020

Рассмотрено и одобрено на заседании
Методической комиссии преподавателей
дисциплин профессионального цикла
отделения навигации и связи

Председатель МК

Коношенко Ю.С.

Разработано

на основе ФГОС СПО по специальности
26.02.03 Судовождение, утвержденного
приказом Министерства образования и
науки РФ от 07 мая 2014 г. № 441 и
Международной конвенцией о подготовке и
дипломированию моряков и несении вахты
1978 года. Кодекс по подготовке и
дипломированию моряков и несению вахты
(Кодекс ПДНВ-78) в редакции от 25 июня
2010 года (с учетом Манильских поправок)
с поправками в части выполнения
требований соответствующих разделов

Протокол от 29.05. 2020 г.

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

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

Эксперт (рецензент) Недошивкин Ф.В.- заместитель директора по БМ
ООО «Гериберская новь»

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

Лист переутверждения

Рабочая программа переутверждена на _____ / _____ учебный год.

*(без изменений и дополнений/ с изменениями и дополнениями (при наличии))**

Председатель МКо (МО/ЦК) _____ Ф.И.О.

Протокол № ___ от « ___ » _____ 20__ г.

Рабочая программа переутверждена на _____ / _____ учебный год.

*(без изменений и дополнений/ с изменениями и дополнениями (при наличии))**

Председатель МКо (МО/ЦК) _____ Ф.И.О.

Протокол № ___ от « ___ » _____ 20__ г.

Рабочая программа переутверждена на _____ / _____ учебный год.

*(без изменений и дополнений/ с изменениями и дополнениями (при наличии))**

Председатель МКо (МО/ЦК) _____ Ф.И.О.

Протокол № ___ от « ___ » _____ 20__ г.

Рабочая программа переутверждена на _____ / _____ учебный год.

*(без изменений и дополнений/ с изменениями и дополнениями (при наличии))**

Председатель МКо (МО/ЦК) _____ Ф.И.О.

Протокол № ___ от « ___ » _____ 20__ г.

Рабочая программа переутверждена на _____ / _____ учебный год.

*(без изменений и дополнений/ с изменениями и дополнениями (при наличии))**

Председатель МКо (МО/ЦК) _____ Ф.И.О.

Протокол № ___ от « ___ » _____ 20__ г.

* - при наличии изменений и (или) дополнений заполняется лист изменений, вносимых в РП

Лист изменений, вносимых в РП (при наличии)
по профессиональному модулю ПМ. 03 Обработка и размещение груза

В рабочую программу вносятся следующие изменения и дополнения:

Считать слова «федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение» в следующей редакции: «федеральное государственное автономное образовательное учреждение».

Решение использовать уже имеющиеся локальные акты, распорядительную и учебно-методическую документацию без их переутверждения, принято единогласно.

Протокол заседания Совета ММПК от 24.09.2020 № 1.

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 Министерства образования и науки РФ от 07 мая 2014 г. № 441 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 29.05.2020г.

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):	140		140
Обязательная учебная нагрузка (всего)	100		30
в том числе:			
теоретические занятия (лекции, уроки)	80		22
лабораторные занятия			
практические занятия (семинары)	20		8
Самостоятельная работа (всего)	40		110
Практика, (час.)	144(4 нед)		144(4 нед)
в том числе:			
производственная практика	144(4 нед)		144(4 нед)
Всего с учетом практик	284		284
Промежуточная аттестация	Экзамен (квалификационный) по ПМ		

* - 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.

2.2. Тематический план профессионального модуля МДК 03.01. Технология перевозки грузов по очной форме обучения
(очной, очно/заочной, заочной)

Таблица 3

Коды профессиональных компетенций /компетентностей	Наименование разделов (тем) профессионального модуля	Максимальная учебная нагрузка, ч	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов), ч						Практика, ч		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося				Самостоятельная работа обучающегося	Консультации	Учебная (если предусмотрена рассредоточенная практика)	Производственная (по профилю специальности), (если предусмотрена рассредоточенная практика)	
			Всего	в том числе							
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия					курсовая работа (проект)
Входной контроль**	Вводная лекция**	2		2							
ПК 3.1, 3.2 ОК1-9, МК 2.1,2.2	МДК.01.01. Технология перевозки грузов Раздел 1 Коммерческая эксплуатация судна	68	48	38	10			20			
	Тема 1.1 Организация коммерческой работы на морском транспорте	7	4	4				3			
	Тема 1.2 Внешнеторговые операции	4	4	4							
	Тема 1.3 Фрахтование судов, типовые чартеры	11	6	6				5			

	Тема 1.4 Коммерческие операции по перевозкам грузов в заграничии и в каботаже.	4	4	4							
	Тема 1.5 Сохранность и сроки доставки грузов.	8	8	4	4						
	Тема 1.6 Таможенно - транспортные операции.	8	4	2	2			4			
	Тема 1.7 Провозные платы. Судовые сборы в портах.	12	8	6	2			4			
	Тема 1.8 Агентирование судов	14	10	8	2			4			
ПК 3.1, 3.2	Раздел 2 Технология перевозки грузов	70	50	40	10			20			
ОК1-9,	Тема 2.1 Транспортные характеристики основных грузов	6	4	4				2			
МК 2.1,2.2	Тема 2.2 Подготовка судна к погрузке. Грузовые документы	6	6	4	2						
	Тема 2.3 . Погрузка и выгрузка сухих грузов. Грузовой план сухогрузного судна..	12	8	6	2			4			
	Тема 2.4 Перевозка генеральных грузов	12	8	6	2			4			
	Тема 2.5 Перевозка навалочных грузов.	12	12	12							

ПК 3.1, 3.2 ОК1-9, МК 2.1,2.2	МДК.01.01. Технология перевозки грузов Раздел 1 Коммерческая эксплуатация судна	66	16	12	4			50			
	Вводная лекция	2	2	2							
	Тема 1.1 Организация коммерческой работы на морском транспорте	8	2	2				6			
	Тема 1.2 Внешнеторговые операции	6	2	2				4			
	Тема 1.3 Фрахтование судов, типовые чартеры	8	2	2				6			
	Тема 1.4 Коммерческие операции по перевозкам грузов в заграничии и в каботаже.	6						6			
	Тема 1.5 Сохранность и сроки доставки грузов.	6	4	2	2			2			
	Тема 1.6 Таможенно - транспортные операции.	10	4	2	2			6			
	Тема 1.7 Провозные платы. Судовые сборы в портах.	10						10			
Тема 1.8 Агентирование судов	10						10				
ПК 3.1, 3.2	Раздел 2 Технология перевозки грузов	74	14	10	4			60			

ОК1-9, МК 2.1,2.2	Тема 2.1 Транспортные характеристики основных грузов	8	2	2				6			
	Тема 2.2 Подготовка судна к погрузке. Грузовые документы	8	4	2	2			4			
	Тема 2.3 . Погрузка и выгрузка сухих грузов. Грузовой план сухогрузного судна.	14	4	2	2			10			
	Тема 2.4 Перевозка генеральных грузов	12						12			
	Тема 2.5 Перевозка навалочных грузов.	12	2	2				10			
	Тема 2.6 Перевозка опасных грузов	12	2	2				10			
	Тема 2.7 Свойства основных жидких грузов и правила их перевозки наливом.	8						8			
ПК 3.1, 3.2 ОК1-9, МК 2.1,2.2	(ПП) Производственная практика, часов	144									144
Всего:		284	30	22	8			110			144

2.3 Содержание программы профессионального модуля МДК 03.01. Технология перевозки грузов

Таблица 4

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающегося, курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	Объем часов			Уровень освоения
		Очная	Очно-заочная	заочная	
1	2	3			4
Входной контроль**	Вводная лекция**	2		2	
МДК 03.01 Технология перевозки грузов					
Раздел 1 Коммерческая эксплуатация судна		68		66	
Тема 1.1 Организация коммерческой работы на морском транспорте	Содержание учебного материала	7		8	
	Роль транспорта и транспортных операций, структура и функции служб по коммерческой эксплуатации.	2		2	1
	Основные нормативные документы, регулирующие коммерческую деятельность судна.	2			1
	Практические занятия:				
	Самостоятельная работа обучающегося:	3		6	3
	Консультации				
Тема 1.2 Внешнеторговые операции	Содержание учебного материала	4		6	
	Виды международных коммерческих операций и контроль исполнения контракта	2		2	1
	Содержание контракта купли-продажи товара и основные условия	2			1
	Практические занятия:				
	Самостоятельная работа обучающегося:			4	3
	Консультации				
Тема 1.3 Фрахтование судов, типовые чартеры	Содержание учебного материала	11		8	
	Фрахтование судов и договора морской перевозки.	2		2	1
	Основные проформы чартеров, структура, ответственность сторон за невыполнение условий чартера.	2			1
	Понятие тайм-чартера. Типовые проформы тайм-чартеров.	2			1

	Практические занятия:				2
	Самостоятельная работа	5		6	3
	Консультации				
Тема 1.4 Коммерческие операции по перевозкам грузов в заграничии и в каботаже.	Содержание учебного материала	4		6	
	Коммерческая сделка и ответственность. Посреднические операции на мировом фрахтовом рынке. Оформление грузовых документов.	2			1
	Приём и сдача экспортных грузов. Оформление документов.	2			1
	Практические занятия:				
	Самостоятельная работа			6	3
	Консультации				
Тема 1.5 Сохранность и сроки доставки грузов.	Содержание учебного материала	8		6	
	Виды коммерческого брака и документальное оформление. Меры предотвращения брака. Сроки доставки грузов и ответственность за несвоевременную доставку грузов.	4		2	1
	Практические занятия: Претензии и иски, их предъявление и рассмотрение.	4		2	2
	Самостоятельная работа			2	3
	Консультации				
Тема 1.6 Таможенно - транспортные операции.	Содержание учебного материала	8		10	
	Таможенные органы и их функции. Таможенные формальности по грузам.	2		2	1
	Практические занятия: Документы предъявляемые таможне. Таможенные операции в отношении пассажиров и членов экипажа.	2		2	2
	Самостоятельная работа	4		6	3

	Консультации				
Тема 1.7 Провозные платы. Судовые сборы в портах.	Содержание учебного материала	12		10	
	Виды провозной платы. Фрахтовые ставки и линейные тарифы, факторы, влияющие на их уровень.	4			1
	Судовые сборы и навигационные расходы в российских и иностранных портах.	2			1
	Практические занятия: Расчет провозных плат, судовых сборов и плат за услуги.	2			2
	Самостоятельная работа	4		10	3
	Консультации				
Тема 1.8 Агентирование судов	Содержание учебного материала	14		10	
	Условия типового договора с иностранными фирмами по агентированию. Основные функции судового агента	4			1
	Ответственность агентирующих фирм. Условия и порядок оплаты услуг агентов.	4			1
	Практическая работа: Агентирование в российских и иностранных портах.	2			2
	Самостоятельная работа	4		10	3
	Консультации				
Раздел 2. Технология перевозки грузов		75		74	
Тема 2.1 Транспортные характеристики основных грузов.	Содержание учебного материала	6		8	
	Классификация грузов по различным признакам. Совместимость грузов.	2		2	1
	Тара и упаковка грузов. Маркировка грузов.. Маркировка багажа.	2			1
	Практическая работа:				

	Самостоятельная работа	2		6	3
	Консультации				
Тема 2.2 Подготовка судна к погрузке. Грузовые документы.	Содержание учебного материала	6		8	
	Подготовка судна к приёму груза. Специальная подготовка грузовых помещений.	2		2	1
	Проверка судовых грузовых устройств и грузозахватных приспособлений. Подготовка палубы для укладки палубного груза. Грузовые документы.	2			1
	Практическая работа: Правила оформления грузовых документов.	2		2	2
	Самостоятельная работа			4	3
	Консультации				
Тема 2.3 . Погрузка и выгрузка сухих грузов. Грузовой план сухогрузного судна.	Содержание учебного материала	12		14	
	Осмотр груза. Обязанности лиц, участвующих в грузовых операциях и инструктаж перед началом погрузки.	2		2	1
	Применение судовых грузовых устройств. Размещение, укладка и сепарирование грузов в трюмах. Укладка и крепление грузов на палубе.	2			1
	Основные эксплуатационно-технические характеристики морских судов. Грузовая марка. Марки углублений.	2			1
	Практическая работа: Решение задач по расчету чистой грузоподъемности судна.	2		2	2
	Самостоятельная работа	4		10	3
	Консультации				
Тема 2.4 Перевозка генеральных грузов.	Содержание учебного материала	12		12	
	Основные свойства генеральных грузов. Перевозка	2			1

	генеральных грузов в таре и в неупакованном виде.				
	Порядок приема, укладки, хранения и выдачи грузов. Меры пожарной безопасности во время грузовых операций и морского перехода.	2			1
	Перевозка жидких грузов в таре. Перевозка строительных материалов и их номенклатура. Совместимость. Перевозка металла и металлоизделий, тяжеловесных грузов, машин и промышленного оборудования. Перевозка палубных грузов.	2			1
	Практическая работа: Знакомство с укладкой грузов в различной таре и упаковке Разбор схем крепления различных палубных грузов.	2			2
	Самостоятельная работа	4		12	3
	Консультации				
Тема 2.5 Перевозка навалочных грузов.	Содержание учебного материала	12		12	
	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.	4		2	1
	Меры безопасности при грузовых операциях и в течение рейса для обеспечения сохранности груза и пожарной безопасности.	4			1
	Перевозка навалочных зерновых грузов. Способы крепления поверхности зерна, Наблюдение за грузом во время перевозки. Перевозка сахара-сырца. Перевозка соли и удобрений.	4			1
	Практическая работа:				
	Самостоятельная работа			10	3
	Консультации				

Тема 2.6 Перевозка опасных грузов.	Содержание учебного материала	12		12	
	Определение опасных грузов. Классификация опасных грузов.	2		2	1
	Международный Кодекс морской перевозки опасных грузов с дополнениями (Мк МПОГ).	2			1
	Правила морской перевозки опасных грузов. Транспортные характеристики опасных грузов, упаковка, маркировка и правила перевозки. Характеристика отдельных классов грузов.	2			1
	Практическая работа: Работа с Правилами морской перевозки опасных грузов (МОПОГ) по отдельным видам грузов, книги 1 и 2.	2			2
	Самостоятельная работа	4		10	3
	Консультации				
Тема 2.7 Свойства основных жидких грузов и правила их перевозки наливом.	Содержание учебного материала	10		8	
	Правила перевозки жидких грузов наливом. Требования к судну и подготовка его к приёму наливного груза. Предотвращение загрязнения моря. Конвенция МАРПОЛ-73/78, 1998г., Правила Регистра 1993 г. по предотвращению загрязнения с судов.	2			1
	Практическая работа: Составление плана загрузки танкера.	2			2
	Самостоятельная работа	6		8	3
	Консультации				
Форма текущего контроля: защита практических работ					
ПП.03.01 Производственная практика		144			
Форма промежуточной аттестации		Экзамен			
Всего:			284		

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. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по профессиональному модулю (в перечень входят методические указания к выполнению практических, лабораторных, контрольных, самостоятельных, расчетно-графических, курсовых и др. работ)

1. Методические указания к выполнению практических работ для очной формы обучения.
2. Методические указания к выполнению самостоятельной работ для очной формы обучения.
3. Методические указания к выполнению практических работ для заочной формы обучения.
Методические указания е указания к выполнению самостоятельной работ для заочной формы обучения.

2.5. 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, ФГОУ 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. 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 IMO Model Course 1/10 "Dangerous Hazardous and Harmful Cargoes" / В. В. Панин [и др.]; М-во образования Украины, Киев. гос. акад. вод. трансп., Всеукр. ассоц. "Морська освіта". - Изд. 3-е, доп. и перераб. - Николаев : Барви України, 2011.

9. 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. судом 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.

10. 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.

11. 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.

12. 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

Перечень информационных ресурсов «Интернет»:

1. программный комплекс «Экзаменатор», разработанный Центром информационных технологий МГТУ для обеспечения организации и поддержки процесса тестирования знаний обучающихся ММРК имени И.И. Месяцева ФГБОУ ВО «МГТУ» по любым дисциплинам учебных планов специальностей всех форм обучения;

2. электронный каталог научной, учебной литературы и периодических изданий;

3. виртуальная справочная служба в режиме on-line.

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
2020/2021	Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN	лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.0.2009г.)
2020/2021	Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite (комплексная защита), Dr.Web Server Security Suite (антивирус)	договор №7236 от 03.11.2017г.

2.6. 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»;

		<p>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.</p>
--	--	---

2.7. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Таблица 7

Освоенные компетенции/ компетентности	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Показатели оценки уровня сформированности и	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3	4
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	У1, З1	демонстрация интереса к будущей профессии.	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	У1, З1	обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов: демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
ОК 3. Принимать решения в стандартных и	У1, З1	демонстрация способности	Выполнение и

нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.		принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	защита практических работ, промежуточная аттестация
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	У1, 31	нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	У1, 31	демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	У1, 31	взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	У1, 31	проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий.	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	У1, 31	планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня.	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в	У1, 31	проявление интереса к	Выполнение и защита

профессиональной деятельности.		инновациям в области профессиональной деятельности.	практических работ, промежуточная аттестация
ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке.	У1, 31	демонстрация навыков владения письменной и устной речью на русском и иностранном (английском) языке.	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
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	демонстрация навыков владения планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним.	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
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	демонстрация навыков соблюдения мер предосторожности во время погрузки, выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса.	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация

Раздел А-П/З

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

Таблица А-П/З

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	МЕТОДЫ ДЕМОНСТРАЦИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ	КРИТЕРИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНТНОСТИ
МК 2.1 Наблюдение за погрузкой, размещением, креплением и выгрузкой грузов, а также обращением с ними во	Обработка, размещение и крепление грузов Знание безопасной обработки, размещения и крепления грузов,	Экзамен и оценка результатов подготовки, полученной в одной или нескольких из следующих форм:	Грузовые операции выполняются в соответствии с грузовым планом или другими документами и

время рейса	включая опасные и вредные грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна Использование Международного кодекса морской перевозки опасных грузов (МКМПОГ)	.1 одобренный опыт работы .2 одобренный опыт подготовки на учебном судне .3 одобренная подготовка на тренажере, где это применимо	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	МЕТОДЫ ДЕМОНСТРАЦИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ	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.	Экзамен и оценка результатов подготовки, полученной в одной или нескольких из следующих форм: .1 Одобренный стаж работы .2 Одобренная подготовка на тренажере, когда это принять. с использованием: информации об остойчивости, посадке и напряжениях, диаграмм и приборов для расчета напряжений в корпусе.	Оценка проведена правильно и базируется на признанных принципах и обоснованных аргументах. Принятые решения являются приемлемыми, учитывая безопасность судна и преобладающие условия.