

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**Обработка и размещение груза**

для специальности 26.02.03 «Судовождение»

Рабочая программа утверждена Методическим Советом Уфимского филиала  
ФГБОУ ВО «ВГУВТ», протокол № 1 от 12.10.2017

2017 г.

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 26.02.03 Судовождение, МК ПДМНВ 78 с поправками, Профессионального стандарта судоводителя-судомеханика утвержденного приказом № 612н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «08» сентября 2015 г.

Организация-разработчик: Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

Разработчик:

Ахмадеева Ф.Ш. зам. директора по учебной работе

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## Обработка и размещение груза

### 1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее программа) – является частью программы подготовки специалиста среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 26.02.03 «Судовождение» и МК ПДМНВ 78 с поправками в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Обработка и размещение груза» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки.
2. Соблюдать меры предосторожности во время погрузки и выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса.
3. Производить осмотры и сообщать о дефектах и повреждениях грузовых помещений, люковых закрытий и балластных танков

Программа профессионального модуля может быть использована:

- при реализации программы профессионального обучения «вахтенный матрос»,
- в программах повышения квалификации командного состава судов морского и речного транспорта.

### 1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля 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;

**уметь:**

- К.1. организовывать обработку опасных, вредных и ядовитых грузов в соответствии с международными и национальными правилами;
- К.2. использовать международные и национальные нормативные правовые акты по перевозкам опасных грузов судами;
- К.3. устанавливать и поддерживать эффективное общение во время погрузки и выгрузки

**знать:**

- К.4. Организационную структуру и направления коммерческой деятельности на водном транспорте;
- К.5. Коммерческие операции по перевозке грузов;
- К.6. Внешнеторговые операции, фрахтование судов, типовые чартеры;

- К.7. Таможенно- транспортные операции;
- К.8. Обеспечение сохранности грузов;
- К.9. Свойства, транспортные характеристики основных видов грузов;
- К.10. Правила перевозки, погрузки, выгрузки и хранения;
- К.11. Правила безопасной обработки, размещения и крепления грузов, включая навалочные, опасные, ядовитые и вредные грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна;
- К.12. Воздействий, производимых грузом, включая тяжеловесные грузы, на мореходность и остойчивость судна;
- К.13. Особенности перевозки жидких грузов наливом;
- К.14. Грузовые операции на танкерах;
- К.15. Специальные правила перевозки грузов;
- К.16. Основы формирования тарифов на операции с грузом;
- К.17. Агентирование судов;
- К.18. Ресурсо- и энергосберегающие технологии;
- К.19. Знание и способность объяснить, где искать повреждения и дефекты, наиболее часто причиняемые из-за: погрузки и выгрузки, коррозии и тяжелых погодных условий;
- К.20. Способность указать, какие части судна должны быть осмотрены каждый раз для того, чтобы, охватить все части за определенный период времени определить те элементы конструкции судна, которые являются критическими для безопасности судна;
- К.21. Указать причину коррозии в грузовых помещениях и балластных танках, и как коррозию можно определить и предотвратить;
- К.22. Знание процедур проведения проверок, способность объяснить, как обеспечить надежное выявление дефектов и повреждений;
- К.23. Понимание цели «расширенной программы освидетельствований»

### **1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего – 673 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 295 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 234 часа;
    - из них 56 часов практические работы
  - самостоятельной работы обучающегося – 61 часа;
- производственной практики – 378 часов.

#### 1.4. Компетенции ПДМНВ-78, охватываемые программой модуля

Код в соответствии с матрицей	Компетенция	Умения и навыки	Соответствующая тема
К-10*	Наблюдение за погрузкой, размещением, креплением, сохранностью груза во время плавания и его выгрузкой	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание воздействий, производимых грузом, включая тяжеловесные грузы, на мореходность и остойчивость судна.</li> <li>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.</li> <li>3. Способность устанавливать и поддерживать эффективное общение во время погрузки и выгрузки</li> </ol>	Темы: 2,3,6,8,10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31
К-11*	Производить осмотры и сообщать о дефектах и повреждениях грузовых помещений, люковых закрытий и балластных танков	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание и способность объяснить, где искать повреждения и дефекты, наиболее часто причиняемые из-за: <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. погрузки и выгрузки.</li> <li>1.2. коррозии</li> <li>1.3. тяжелых погодных условий</li> </ol> </li> <li>2. Способность указать, какие части судна должны быть осмотрены каждый раз для того, чтобы, охватить все части за определенный период времени.</li> <li>3. Определить те элементы конструкции судна, которые являются критическими для безопасности судна.</li> <li>4. Указать причину коррозии в грузовых помещениях и балластных танках, и как коррозию можно определить и предотвратить.</li> <li>5. Знание процедур проведения проверок.</li> <li>6. Способность объяснить, как обеспечить надежное выявление дефектов и повреждений.</li> <li>7. Понимание цели «Расширенной программы освидетельствований»</li> </ol>	Тема 35 Тема 36 Тема 37

*\*Примечание: нумерация профессиональных компетенций выполнена в соответствии с матрицей соответствия составных частей ППСЗ требуемым компетенциям МК ПДМНВ – 78 с поправками для специальности 26.02.03 «Судовождение».*

#### Раздел А-III/1

Обязательные минимальные требования для дипломирования вахтенных помощников капитана судов валовой вместимостью 500 и более

## 1.5. Компетенции охватываемые требованиями профессионального стандарта

Функция: **Планирование и обеспечение безопасной перевозки груза.**

наименование	Действия, умения и знания	код	Соответ. тема
Трудовые действия	Расчет предварительного и исполнительного грузового плана	С-1	32
	Подготовка судна и грузовых помещений к приему и размещению груза	С-2	14,16, 19, 21, 30
	Обеспечение технических условий размещения груза на судне	С-3	12, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 30, 31
	Контроль состояния груза на борту судна	С-4	12,14, 18, 20, 22,29, 30,31
	Обеспечение безопасной погрузки, крепления груза и его выгрузки	С-5	12,14,16,17, 20,23, 30,31
	Расчет и измерения характеристик посадки, остойчивости и прочности корпуса судна по фактической загрузке	С-6	9
	Оценка безопасного состояния судна по диаграммам контроля остойчивости и прочности корпуса перед выходом в рейс	С-7	9
	Обеспечение сохранности груза в рейсе на различных типах судов	С-8	8,14, 31,13, 18
	Ведение грузовой книги	С-9	32
Необходимые умения	Рассчитывать предварительный грузовой план, в том числе с использованием специализированных компьютерных программ	С-10	32
	Рассчитывать исполнительный грузовой план	С-11	32
	Читать маркировку грузов, оценивать целостность упаковки	С-12	2,13, 14, 15, 25, 26
	Рассчитывать количество выгруженного или погруженного груза по осадкам судна во время грузовых операций в порту	С-13	9
	Рассчитывать метацентрическую высоту и строить диаграмму начальной остойчивости судна перед выходом в рейс	С-14	9
	Оценивать безопасное состояние судна по диаграммам контроля остойчивости и прочности	С-15	9
	Контролировать сохранность груза на судне	С-16	8,14, 31,13, 18
	Обеспечивать сохранную перевозку грузов на различных типах судов	С-17	8,14, 31,13, 18
Необходимые знания	Классификация грузов	С-18	2
	Линейные и объемно-массовые характеристики грузов	С-19	2
	Транспортные характеристики грузов	С-20	2
	Упаковка и маркировка грузов	С-21	2
	Методики контроля состояния грузов	С-22	12,14, 18, 20, 22, 29, 30,31
	Общие требования к грузовому плану	С-23	32
	Общие характеристики судна и нормируемые характеристики посадки, остойчивости и прочности корпуса судна	С-24	5
	Методика расчета и измерения характеристик посадки, остойчивости и прочности корпуса судна по фактической загрузке	С-25	9
	Правила ведения грузовой книги	С-26	32

Особенности технологии приема, погрузки и крепления различных грузов	С-27	12,14, 16, 17, 20,23, 30,31
Технические условия размещения груза на судах	С-28	12, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 30, 31
Требования охраны труда, пожарной и санитарной безопасности при осуществлении погрузо-разгрузочных работ и перевозке грузов	С-29	С-18, 20, 22, 27,29, 31
Национальные правила, отраслевые нормы и стандарты сохранной перевозки грузов	С-30	8,10, 12, 13,15, 19, 21, 24,28
Особенности перевозки отдельных видов грузов	С-31	13,20, 31

**Функция: Осуществление контроля качества работ при погрузке и разгрузке опасных грузов**

наименование	Действия, умения и знания	код	Соответ. тема
Трудовые действия	Подготовка судна и грузовых помещений к приему опасных грузов	С-32	26
	Безопасная погрузка, размещение и выгрузка опасных грузов	С-33	27
	Соблюдение технических условий размещения опасных грузов на судне	С-34	27
	Контроль соблюдения требований противопожарной и санитарной безопасности при погрузке и выгрузке опасных грузов	С-35	27
	Контроль соблюдения требований охраны труда при обращении с опасными грузами	С-36	27
Необходимые умения	Классифицировать опасные грузы	С-37	25
	Готовить судно, грузовые помещения к приему опасных грузов	С-38	26
	Использовать различные способы безопасной погрузки и выгрузки опасных грузов	С-39	27
	Контролировать соблюдение требований охраны труда, пожарной и санитарной безопасности при работе с опасными грузами	С-40	27
	Соблюдать технические условия размещения опасных грузов на судне	С-41	27
	Обращаться с опасными грузами в рейсе	С-42	27
Необходимые знания	Виды опасности доставки грузов	С-43	24
	Классификация и особые свойства опасных грузов	С-44	25
	Технология погрузки и выгрузки опасных грузов	С-45	27
	Правила обращения с опасными грузами в рейсе	С-46	27
	Технические условия размещения опасных грузов на судах	С-47	27
	Требования противопожарной и санитарной безопасности	С-48	27
	Требования охраны труда на судне	С-49	27
	Требования охраны труда, пожарной и санитарной безопасности при работе с опасными грузами	С-50	27
	Национальные правила, отраслевые нормы и стандарты безопасной перевозки опасных грузов	С-51	24
	Особенности перевозки отдельных видов опасных грузов	С-52	27
Причины несохранной перевозки опасных грузов	С-53	26	

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.	Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки.
ПК 2.	Соблюдать меры предосторожности во время погрузки и выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса.
ПК 3.	Производить осмотры и сообщать о дефектах и повреждениях грузовых помещений, люковых закрытий и балластных танков
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10	Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке.



### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля *	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК.01, ПК.02, ПК.03	Раздел 1. Коммерческая эксплуатация судна	84	78	24	-	-	-	-	-
ПК.01, ПК.02, ПК.03	Производственная практика (по профилю специальности)	144	-	-	-	-	-	-	144
ПК.01, ПК.02, ПК.03	Раздел 2. Правила перевозки грузов	143	104	24	-	39	-	-	-
ПК.01, ПК.02, ПК.03	Производственная практика (по профилю специальности)	216	-	-	-	-	-	-	216
ПК.01, ПК.02, ПК.03	Раздел 3. Освидетельствование судов и ресурсо- и энергосберегающие технологии	68	52	8	16	16	10	-	-
ПК.01, ПК.02, ПК.03	Производственная практика (по профилю специальности)	18	-	-	-	-	-	-	18
	<b>Всего:</b>	<b>673</b>	<b>234</b>	<b>56</b>	<b>16</b>	<b>61</b>	<b>10</b>		<b>378</b>

\* Раздел профессионального модуля – часть программы профессионального модуля, которая характеризуется логической завершенностью и направлена на освоение одной или нескольких профессиональных компетенций. Раздел профессионального модуля может состоять из междисциплинарного курса или его части и соответствующих частей учебной и производственной практик. Наименование раздела профессионального модуля должно начинаться с отглагольного существительного и отражать совокупность осваиваемых компетенций, умений и знаний.

### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем час.	№ К	Ур ов.
<b>ПМ.03</b>	<b>Обработка и размещение груза</b>	<b>276</b>		
<b>МДК 03.01. Технология перевозки грузов</b>		<b>112</b>		
<b>Раздел 1. Коммерческая эксплуатация судна</b>		<b>48</b>		
<b>тема. 1.</b> Содержание и задачи коммерческой работы на водном транспорте.	Введение. Транспортная система и ее составляющие. Коммерция. Основная задача коммерческой деятельности. Коммерческие и технические операции при перевозке грузов. Организационная структура управления транспортом. Направления коммерческой деятельности.	2	К.4 К.5	3
<b>тема. 2.</b> Классификация и транспортные характеристики грузов. Транспортная маркировка	Классификация грузов. Транспортные характеристики грузов. Свойства основных видов грузов. Транспортная маркировка грузов. Виды знаков и надписей. Расположение маркировок. Способ нанесения маркировок.	4	К.3 К.9 С-18, 19, 20, 21, 12	3
<b>тема. 3.</b> Грузовая и тоннажная марка.	Грузовая марка на судах совершающих международные рейсы. Грузовая марка на судах не совершающих международные рейсы. Тоннажная марка.	4	К.3 К.11	2
<b>тема. 4.</b> Зоны, районы и сезонные периоды.	Зоны, районы и сезонные периоды. Применение грузовых марок. Грузовая шкала. Массовые характеристики судна. Объемные характеристики судна.	4	К.11 К.12	2
	<b>Практическое занятие № 1 Расчет основных технико-эксплуатационных характеристик судов</b>	4	К.3 К.5 К.10 К.12	3
<b>тема. 5.</b> Расчет грузоподъемности и грузовместимости судна	Общие характеристики судна и нормируемые характеристики посадки, остойчивости и прочности корпуса судна. Расчетное водоизмещение. Изменение водоизмещения в зависимости от зон плавания.	4	К.10 С-24	2
	<b>Практическое занятие № 2 Расчет загрузки судна на рейс</b>	2	К.5 К.11 К.12 К.16	
<b>тема. 6.</b> Расчет стояночного времени в портах общие принципы построения тарифов	Стояночное время. Расчет стояночного времени. Сталийное время. Условия счета сталийного времени. Таймшит. Диспач и демередж. Основы формирования тарифов на перегрузку и перевозку грузов. Состав тарифов. Различие между тарифом и фрахтом. Дополнительные сборы и платы за работы и услуги портов. Основные платы и сборы взимаемые с грузовладельцев. Основные платы и сборы взимаемые с судов.	2	К.3 К.10 К.16	3
	<b>Практическое занятие № 3 Расчет стояночного времени в российских и иностранных портах</b>	2	К.3 К.5 К.6 К.10 К.13 К.14 К.16	
<b>тема. 7.</b> Продолжительность рейса.	Расчет продолжительности рейса. Начало рейса. Окончание рейса. Элементы рейса.	2	К.5	2
	<b>Практическое занятие № 4. Расчет продолжительности времени рейса</b>	2	К.5 К.10 К.16	3
<b>тема. 8.</b> Обеспечение сохранности грузов	Не сохранность грузов при транспортировке. Причины повреждений, убыли порчи груза. Виды потерь сухогрузов, наливных и навалочных грузов. Нормы естественной убыли. Обеспечение сохранности грузов. Факторы внешней среды, влияющие на сохранность. Причины порчи и повреждения грузов. Естественная убыль грузов. Вредители грузов. Терминология используемая при погрузке и выгрузке.	4	К.3. К.8. К.19 С8, 16, 17 С-30	
	<b>Практическое занятие № 5 Определение нормы естественной убыли</b>	2	К.5 К.9 К.8 К.10 К.11 С8, 16, 17	3
<b>тема. 9.</b> Определение количества	Общие теоретические положения. Определение параметров осадки. Приведение осадок к перпендикулярам.	10	К.5 С6,	3

груза	Деформация корпуса. Расчет водоизмещения судна. Определение поправок на дифферент. Определение водоизмещения с учетом прогиба корпуса судна. Определение поправок к водоизмещению за счет изменения плотности воды. Методика определения количества жидких запасов. Поправка на дифферент. Формула клина.		13, 25	
	<b>Практическое занятие № 6. Определение количества груза по осадкам судна.</b>	6	К.3 К.5 К.10 С6, 13, 25	3
	Метацентрическая высота и диаграмма начальной остойчивости судна перед выходом в рейс.	6	С-7,14,15	3
	Диаграммы контроля остойчивости и прочности	4		
	<b>Практическое занятие № 7. Определение остойчивости судна.</b>	6	С-14,15	3
<b>тема. 10.</b> Внешнеторговые операции, фрахтование судов, типовые чартеры.	Договор перевозки. Виды фрахтования судна. Типовые чартеры. Терминология Инкотермс. Условия чартеров.	4	К.6 К.3 С-30	3
	<b>Самостоятельная работа № 1.</b> Изучение нормативных документов	6	К.3 К.5 К.6 К.7 К.8 К.10 К.16 К.17	
<b>тема. 11.</b> Коносамент	Назначение коносамента. Функции коносамента. Виды коносаментов. Порядок оформления и выдачи коносаментов. Реквизиты коносаментов.	4	К.3 К.6	3
	<b>Семестровая контрольная работа</b>			
<b>Производственная практика (по профилю специальности) Виды работ</b>		144		
Проведение грузовых операций в соответствие с грузовым планом судна или другими документами и установленными правилами, нормами безопасности, инструкциями по эксплуатации оборудования и судовыми ограничениями по размещению грузов. Уход за грузом в течение рейса.				
<b>Раздел. 2 Правила перевозки грузов</b>				
<b>тема. 12.</b> Общий порядок приема и сдачи груза	Приведение судна в мореходное состояние. Прием груза к перевозке, определение количества. Уведомление о свойствах груза. Ответственность перевозчика и грузовладельца. Контроль за состоянием груза в процессе погрузки. Специальные правила приема груза. Подготовка судна к приему груза. Контроль за состоянием груза в течении рейса. Сдача груза. Документальное оформление приема и сдачи груза. Оформление недостачи.	4	К.10 С- 3,4,5, 22, 27. 28 С- 30	3
	<b>Практическое занятие № 8 Документальное оформление перевозок грузов</b>	4	К.5К.6 К.7К.10	3
<b>тема. 13.</b> Классификация продовольственных грузов и их свойства.	Классификация режимных грузов. Влияние внешней среды на сохранность режимных грузов.	2	К.3 К.8 К.10 К.15 С8,16,17, 12, 30, 31	3
<b>тема. 14.</b> Подготовка судна к приеме продовольственных грузов	Порядок подготовки судна к приемке продовольственных грузов для перевозки. Размещение и прием продовольственных грузов. Документы сопровождающие продовольственные грузы. Требования к укладке груза. Перевозка продовольственных грузов на рефрижераторных судах. Совместимость продовольственных грузов. Обеспечение сохранности продовольственных грузов. Контроль состояния груза.	4	К.8 К.10 К.11К.15 С-2, 3,4, 22, 28, 5, 27 С8, 16, 17, 12	3
	<b>Самостоятельная работа № 2 Правила перевозки продовольственных грузов</b>	4	К.3 К.8 К.9 К.10 К.11 К.12 К.15	3
<b>тема. 15.</b> Нормативные документы регламентирующие перевозку лесных грузов.	Нормативные документы регламентирующие перевозку лесных грузов. Виды и номенклатура лесных грузов. Измерение количества груза. Маркировка.	2	К.3 К.10 С 12, 30	3
<b>тема. 16.</b> Подготовка судна к	Информация о грузе. Порядок подготовки судна. Укладка леса в трюмах судна.	2	К.3 К.10 К.11 К.12	3

перевозке леса.			C-2, 3, 28, 5, 27	
<b>тема. 17.</b> Укладка и крепление лесных грузов на палубе судна.	Требования для загрузки леса на палубу судна. Крепление лесного груза на палубе судна. Перевозка кряжей тропических пород.	2	K.3 K.10 K.11 K.12, C-3, 28, 5, 27,	3
<b>тема. 18.</b> Требования к остойчивости и меры безопасности плавания для судов-лесовозов.	Обеспечение надлежащего запаса остойчивости. Действия при получении крена или штормового предупреждения. Увеличение массы груза в следствии намокания, обледенения. Техника безопасности. Контроль состояния груза на борту	2	K.3 K.10 K.12 C-4, 22 C 8,16, 17, 29	3
	<b>Самостоятельная работа № 3 Правила перевозки лесных грузов.</b>	8	K.3 K.5 K.8 K.9 K.10 K.11 K.12	3
<b>тема. 19.</b> Классификация и основные свойства генеральных грузов	Классификация и основные свойства генеральных грузов. Подготовка трюмов к приему грузов. Сепарация груза и расчет необходимого количества сепарационных материалов.	4	K.3 K.9 K.10K.11 C-2, 30	3
	<b>Самостоятельная работа № 4 Правила перевозки генеральных грузов</b>	8	K.5 K.9 K.10K.11 K.12	3
<b>тема. 20.</b> Перевозка тарно-штучных грузов. Обеспечение безопасности и сохранности груза	Схемы сепарации тарно-штучных грузов. Способы укладки. Высота штабелирования. Ящичные грузы. Тюки, мешки и кипы. Катно-бочковые грузы. Изделия легкой промышленности. Металл и железобетонные изделия. Воздействия, производимые грузом, включая тяжеловесные грузы, на мореходность и остойчивость судна. Контроль за состоянием грузов. Меры по предотвращению потери плавучести, остойчивости судна и смещения грузов. Меры по предотвращению динамических нагрузок на судно. Техника безопасности, пожарная безопасность и охрана труда.	4	K.10K.11 K.12 C- 3,4, 22, 28, 5,27, 29, 31	3
	<b>Самостоятельная работа № 5 Правила перевозки груза в контейнерах</b>	8	K.3 K.5 K.9 K.10K.11	3
<b>тема. 21.</b> Классификация и физические свойства навалочных грузов.	Классификация и физические свойства навалочных грузов. Нормативные документы, регламентирующие перевозку не зерновых навалочных грузов. Типы судов для перевозки навалочных грузов и порядок их загрузки. Порядок подготовки судна и грузовых помещений к погрузке груза	4	K.10 K.11 K.12 C-2, 30	3
<b>тема. 22.</b> Свойства зерновых грузов. Нормативные документы, регламентирующие перевозку зерновых грузов.	Виды зерновых грузов. Свойства зерновых грузов документы, регламентирующие перевозку зерновых навалочных грузов. Производственная санитария и техника безопасности при перевозке зерна. Технические условия перевозки зерна.	4	K.10 K.11 C-3,4, 22, 28, 29	3
<b>тема. 23.</b> Производственная санитария и техника безопасности при перевозке зерна.	Остойчивость судов, перевозящих зерно навалом. Загрузка и методы крепления зерновых грузов.	4	K.10 C-3, 28,5, 27,	3
	<b>Самостоятельная работа № 6 Правила перевозки незерновых навалочных грузов</b>	5	K.1 K.2K.5 K.8 K.9 K.10 K.11 K.12	
<b>тема. 24.</b> Виды опасностей и нормативные документы регламентирующие перевозку опасных грузов	Виды опасностей: взрывоопасность, огнеопасность, коррозия, окисление, радиация, ядовитость, инфекция. Нормативные документы регламентирующие перевозку опасных грузов.	2	K.9 K.2 K.12 C- 43, 51, 30	

<b>тема. 25.</b> Классификация опасных грузов. Маркировка опасных грузов.	Взрывчатые вещества, газы, легковоспламеняющиеся жидкости, твердые вещества, окисляющие вещества и органические пероксиды, ядовитые и инфекционные вещества, радиоактивные вещества, коррозионные и едкие вещества, прочие вещества.	2	К.2 К.9 К.11 К.12 С-37, 44, 12	3
<b>тема. 26.</b> Подготовка судна и опасных грузов к перевозке	Упаковка и маркировка опасных грузов. Тара для перевозки опасных грузов. Оформление документов на опасные грузы. Декларация. Подготовка судна к перевозке и размещению опасных грузов. Документы судна, предназначенного к перевозке опасных грузов. Причины несохранной перевозки опасных грузов.	2	К.1 К.2 К.10 К.11, С- 32, 38, 53, 12	3
<b>тема. 27.</b> Технические условия размещения и перевозки опасных грузов	Условия размещения опасных грузов в открытых и закрытых грузовых помещениях. Выполнение условий совместимости. Контроль за состоянием грузов в процессе перевозки. Карта технологического режима перевозки. Общие правила противопожарной и санитарной безопасности. Особые условия перевозки грузов	8	К.1 К.2 К.10 К.11 С 33- 36, 39-42, 45- 50, 52, 29	3
	<b>Самостоятельная работа № 7 Правила перевозки опасных грузов</b>	3	К.1 .2 .8 .9 .10 .11 .12, С-32- 53	
	<b>Практическое занятие № 9. Определение характеристик опасного груза с использованием нормативных документов</b>	8	К.1 .2.3 .8 9 .10 .11 С32-53	3
<b>тема. 28.</b> Общая характеристика наливных грузов	Общая характеристика наливных грузов. Физические и химические свойства наливных грузов: текучесть, вязкость, температура плавления и застывания, электризация, теплоемкость, испаряемость, токсичность, коррозионность, содержание воды и механических примесей, огнеопасность наливных грузов	4	К.1 К.9 К.12 С-30	3
<b>тема. 29.</b> Плотность наливных грузов	Плотность наливных грузов, относительная плотность, стандартная плотность, паспортная плотность, действительная плотность, пересчет плотности. Способы контроля пожароопасного и взрывоопасного режима на танкерах.	6	К.1 .9 .11,.13 С- 4, 22, 29	3
<b>тема. 30.</b> Эксплуатация нефтеналивного танкера.	Подготовка танкера к погрузке, погрузка танкера, контроль в рейсе за параметрами груза, выгрузка танкера, балластный переход, зачистка и мойка танков, дегазация. Технично-эксплуатационные характеристики танкера. Весовые и объемные характеристики танкера. Способы погрузки-выгрузки. Подготовка танкера к погрузке.	4	К.13 К.14 С-2,3, 4, 22, 28, 5, 27	3
<b>тема. 31.</b> Особые случаи погрузки, выгрузка и плавание танкера	Погрузка нагретых грузов, погрузка грузов с высоким давлением паров, меры предосторожности, перевозка мазута, определение количества погруженного груза, порядок отбора проб, Недостача грузов, потеря качества грузов, обводнение, предохранение груза от потерь связанных с испарением, плавание танкера с грузом, выгрузка танкера, переход танкера в балласте	4	К.12 К.13 К.14 С-3, 4, 22, 28,5 27 С8, 16, 17, 29, 31	3
	<b>Практическое занятие № 10 Определение количества наливных грузов.</b>	8	К.3 5,.8 .9 .10,.13 .14,12	3
	<b>Самостоятельная работа № 8 Правила перевозки наливных грузов</b>	3	К.3 К.13 К.14	3
<b>тема. 32.</b> Грузовой план	Назначение грузового плана. Виды грузового плана. Порядок действий. Основные требования к грузовому плану.	8	К.1 К.2 К.9-15 С-1, 10, 11, 23	3
	Грузовая книга. Правила ведения грузовой книги	2	С-9, 26	
	<b>Практическое занятие № 11 Составление грузового плана</b>	4	К.1 К.2 К.9-15 С-1,	3

			10, 11, 23	
<b>Производственная практика (по профилю специальности) Виды работ</b>		216		
Проведение грузовых операций в соответствии с грузовым планом судна или другими документами и установленными правилами, нормами безопасности, инструкциями по эксплуатации оборудования и судовыми ограничениями по размещению грузов. Уход за грузом в течение рейса.				
<b>Раздел 3 Освидетельствование судов и ресурсо- и энергосберегающие технологии</b>				
<b>тема. 33.</b> Таможенный и пограничный режимы	Таможенный контроль. Состав комиссии. Документы для таможенного оформления.	4	К.7	3
<b>тема. 34.</b> Агентирование судов.	Права и обязанности морского агента. Обязанности судовладельца. Договор морского агентирования. Дисбурсментский счет. Содействие администрации судна в выполнении ее обязанностей и защита интересов судовладельца от его имени; Дисбурсментские расходы.	2	К.3 К.16 К.17	3
<b>тема. 35.</b> Курсовой проект	Курсовой проект	16	К.1 К.2 К.9-15	3
<b>тема. 36.</b> Ресурсо- и энергосберегающие технологии	Ресурсы. Ресурсосбережение. Ресурсосберегающие технологии. Энергосбережение. №261-ФЗ от 23.11.2009г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Мероприятия по снижению энергоресурсов.	4	К.18	3
	<b>Практическое занятие № 12 Взаимодействие и совместимость грузов при хранении и перевозке</b>	8	К.1.2 3.5 .8 .9 .10 .11 .12	
	<b>Самостоятельная работа № 9 Курсовое проектирование</b>	10		3
<b>тема. 37.</b> Критические элементы конструкции судна.	Классификация повреждений. Виды деформаций. Критические районы конструкции судов. Наружная обшивка корпуса. Порядок осмотра наружной обшивки корпуса. Порядок осмотра настила палуб и платформ. Порядок осмотра набора корпуса. Порядок осмотра набора второго дна и фундамента. Порядок осмотра фальшбортов и ватервейсов.	6	К. 19 К.20 К.21	3
<b>тема. 38.</b> Контроль водонепроницаемости	Контроль водонепроницаемости. Причины водонепроницаемости. Предотвращение коррозии. Виды коррозии. Процедуры проведения проверок для выявления дефектов и повреждений.	6	К.20 К.22	3
	<b>Самостоятельная работа №10 Терминология на английском языке</b>	6	К.3 .5.6 .7 .9.10.11. 14 .15 .16 .17	3
<b>тема. 39.</b> Расширенная программа освидетельствования	Определения. Область освидетельствования. Расширенное освидетельствование проводимое в ходе периодического освидетельствования. Система защиты танков от коррозии. Люковые крышки и комингсы. Расширенное освидетельствование проводимое в ходе ежегодного освидетельствования. Промежуточное расширенное освидетельствование. Подготовка к освидетельствованию. Находящаяся на судне документация.	6	К.23	
<b>Производственная практика (по профилю специальности) Виды работ</b>		18		
Проведение грузовых операций в соответствии с грузовым планом судна или другими документами и установленными правилами, нормами безопасности, инструкциями по эксплуатации оборудования и судовыми ограничениями по размещению грузов. Уход за грузом в течение рейса. Обеспечение подготовки судна к погрузке опасных, вредных и ядовитых грузов. Проверка технического состояния оборудования судна — средств пожаротушения, системы пожарной сигнализации, газоанализаторов, осушительной системы, системы вентиляции и т.д. в соответствии с требованиями пожарной безопасности.				
<b>Всего</b>		643		

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация профессионального модуля предполагает наличие в кабинете специализированной учебной мебели, АРМ преподавателя, комплекта учебно-методических материалов, компьютера с мультимедийным проектором, лицензионным программным обеспечением, презентациями по тематике.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику.

### **4.2. Информационное обеспечение обучения**

#### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1. Лебедев В.Н. Технология перевозок. СПб.: изд-во ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова, 2015, - 444с

Дополнительные источники:

1. Ахмадеева Ф.Ш. «Обработка и размещение груза» Конспект лекций. Уфимский филиал ФГБОУ ВО «МГАВТ», 2015.-228с.
2. Аксютин Л.Р. Грузовой план судна. М.: Латстар 1999.-140с.
3. Снопков В.И. Технология перевозки грузов морем.М.: Феникс, 2009.-560с.

Нормативные документы

1. Федеральный закон «Кодекс торгового мореплавания» № 81 от 30.04.1999.
2. Федеральный закон «Кодекс внутреннего водного транспорта» № 24 от 07.03.2001.
3. ИМО. Кодекс безопасной практики для судов, перевозящих палубные лесные грузы. (ПЛГ)
4. ИМО. Кодекс безопасной практики перевозки навалочных грузов.
5. ИМО. Кодекс безопасной практики размещения и крепления груза. (РКГ)
6. ИМО. Кодекс по безопасной перевозке химически активных грузов наливом.
7. ИМО. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море (СОЛАС).

8. ИМО. Международный кодекс по безопасной перевозке зерна насыпью. (МЗК)
9. ИМО. Международный кодекс по газовозам (МКГ).
10. ИМО. Международный кодекс по химовозам (МКХ).
11. ИМО. Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (ММОГ).
12. ИМО. Международный кодекс о грузовой марке
13. ИМО. СОЛАС
14. Тарифное руководство 4-М Общие и специальные правила перевозки грузов
15. Тарифное руководство 5-М. Правила морской перевозки опасных грузов
16. Тарифное руководство 6-М Правила морской перевозки продовольственных грузов
17. Тарифное руководство 7-М Общие и специальные правила перевозки наливных грузов: нефти и нефтепродуктов, пищевых грузов, сжиженных газов наливом, КТР и ТУМП более 30 конкретных грузов. 1996 г.
18. Тарифное руководство 8-М. Правила безопасности морской перевозки не зерновых навалочных грузов
19. Конвенция ООН о морской перевозке грузов
20. Правила по защите от статического электричества на морских судах
21. Правила перевозки режимных грузов на вентилируемых судах
22. Правила перевозки скоропортящихся грузов на рефрижераторных судах
- 23.РД 31.10.06–89. Правила приема, хранения и отпуска грузов морскими торговыми портами
- 24.РД 31.10.07–89 Правила оформления грузовых и перевозочных документов.
- 25.РД 31.10.08–89. Правила составления актов при морских перевозках ГДР и багажа –
- 26.РД 31.10.09–89.Правила ведомственного расследования производственного брака по случаям несохранности и несвоевременности доставки грузов
- 27.РД 31.10.10-89 Общие правила перевозки грузов морем.
- 28.РД 31.10.13–89. Правила передачи морским транспортом грузов и личного имущества граждан другим организациям
- 29.РД 31.10.16–89 Правила морской перевозки грузов, сопровождаемых проводниками отправителей или получателей и проезда проводников
- 30.РД 31.10.20–89.Правила морской перевозки грузов с опломбированием помещений судов пломбами отправителей
- 31.РД 31.10.23–89.Правила перевозки контейнеров морским транспортом
- 32.РД 31.11.01-92. Правила безопасности морской перевозки не зерновых навалочных грузов. (Правила ННГ).
- 33.РД 31.11.21.01–90.Правила морской перевозки лесных грузов
- 34.РД 31.11.21.01-97 Приказ Минтранса РФ от 13 августа 1997 г. N 94 Об утверждении и введении в действие правил безопасности морской перевозки лесных грузов
- 35.РД 31.11.21.02–81.Правила перевозки бумаги и картона на морских судах



36. РД 31.11.21.03–74. Правила перевозки на судах и хранения в портах ММФ импортного натурального каучука и латекса
37. РД 31.11.21.13-96 Правила безопасности морской перевозки пакетированных грузов
38. РД 31.11.21.16–80. Правила безопасности морской перевозки генеральных грузов. Общие требования и положения
39. РД 31.11.21.17-96 Правила безопасности морской перевозки железобетонных изделий и конструкций (ЖБИК)
40. РД 31.11.21.18–80. Правила безопасности морской перевозки генеральных грузов. Специальные требования к перевозке генеральных грузов по категориям и группам Контейнеры.
41. РД 31.11.21.18-96 Правила перевозки грузов в контейнерах морским транспортом
42. РД 31.11.21.19-96 Правила безопасности морской перевозки подвижной техники
43. РД 31.11.21.23-96 Правила безопасности морской перевозки металлопродукции
44. РД 31.11.21.24-96 Правила безопасности морской перевозки крупногабаритных и тяжеловесных грузов (КТГ)
45. РД 31.11.21.25-96 Правила безопасности морской перевозки тарно - штучных грузов
46. РД 31.11.21.26-96 Правила безопасности морской перевозки гранита и мрамора в плитах и глыбах
47. РД 31.11.22–0184 Правила морской перевозки разрядных грузов
48. РД 31.11.25.00–87. Правила морской перевозки продовольственных грузов. Общие требования
49. РД 31.11.25.00-96 Правила морской перевозки продовольственных грузов
50. РД 31.11.25.15–81. Общие правила перевозки режимных грузов
51. РД 31.11.25.21–82. Правила перевозки скоропортящихся грузов на рефрижераторных судах
52. РД 31.11.25.22–83. Правила перевозки картофеля на морских судах
53. РД 31.11.25.25–87. Правила перевозки зернобобовых и хлебных грузов
54. РД 31.11.25.25-96 Правила морской перевозки зерновых грузов
55. РД 31.11.25.26-96 Правила морской перевозки плодоовощных грузов
56. РД 31.11.25.27-96 Правила морской перевозки мяса, мясопродуктов и жиров
57. РД 31.11.25.28-96 Правила морской перевозки рыбы, рыбопродуктов и морепродуктов
58. РД 31.11.25.29-96 Правила морской перевозки консервированной продукции
59. РД 31.11.25.30-96 Правила морской перевозки сахара и соли
60. РД 31.11.25.80-96 Правила морской перевозки животных, пищевых продуктов, сырья животного происхождения и кормов
61. РД 31.11.25.81-96 Правила морской перевозки растительных грузов, подконтрольных карантину

62. РД 31.11.81.03-75 Правила морской перевозки виноматериалов наливом судами Министерства морского флота.
63. РД 31.11.81.05-77 Технические условия морской перевозки (ТУМП) наливных грузов ТУМП метанола наливом.
64. РД 31.11.81.35–81. Правила морской перевозки пищевых грузов наливом на танкерах ММФ
65. РД 31.11.81.36-81 Правила морской перевозки нефти и нефтепродуктов наливом на танкерах ММФ.
66. РД 31.11.81.37-82 Правила морской перевозки химических грузов наливом.
67. РД 31.11.81.38-82 Общие правила морской перевозки наливных грузов на судах ММФ.
68. РД 31.11.81.43-83 Правила перевозки сжиженных газов наливом специализированными судами-газовозами.
69. РД 31.13.02–89. Правила морской перевозки крупногабаритных тяжеловесных грузов
70. РД 31.15.01-89 Правила морской перевозки опасных грузов (Правила МОПОГ) т. 1 и т.2.
71. Рекомендации по сохранной перевозке продовольственных грузов.
72. РТМ 31.0038–78. Правила безопасности перевозки незерновых навалочных грузов
73. Технические условия безопасности морской перевозки кряжей тропических пород дерева из портов Западной Африки. Технические условия сохранной перевозки зерна морем.— Сб. правил перевозок и тарифов морского транспорта СССР, М.: ЦРИА "Морфлот", вып. № 84, 1980. 115 с.
74. Типовая информация об остойчивости и прочности грузового судна. М.: ЦРИА «Морфлот», 1979. 92 с.

#### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Учебные занятия проводятся в аудиториях учебного заведения, в том числе в компьютерных кабинетах, производственная практика на предприятиях водного транспорта.

Дисциплины, изучение которых должно предшествовать освоению данного модуля: Правовые основы профессиональной деятельности. Теория устройства судна.

---

#### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу: педагогические кадры, имеющие высшее образование по специальности

«Организация и управление на водном транспорте» или «Судовождение» и опытом работы на судах водного транспорта.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: инженерно-педагогический состав, имеющий высшее образование по специальности «Судовождение» и опытом работы на судах.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Освоение общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС специальности 26.02.03 «Судовождение» и компетенций ПДМНВ (Раздел А- II/1) ПМ «Обработка и размещение груза»

Компетенции	Показатели оценки результата Критерии для оценки компетенций	Средства проверки
<b>ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>		
<b>ОК-1</b> Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- Активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности; - Участие в конкурсах профессионального мастерства (для ПМ); - Участие в работе предметных кружков, конференциях, конкурсах, олимпиадах.	- Наблюдение и экспертная оценка деятельности студента на практических и лабораторных занятиях; - грамоты, сертификаты участников, программы конференций, протоколы олимпиад.
<b>ОК-2</b> Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- Точность, правильность, полнота и своевременность выполнения заданий, предусмотренных программой дисциплины или профессионального модуля.	- Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении самостоятельных работ, курсовых и выпускной квалификационной работы.
<b>ОК-3</b> Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях	- Способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность при решении ситуационных задач, во время деловых игр.	- Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении самостоятельных работ, курсовых и выпускной квалификационной работы; - Экспертная оценка решения ситуационных задач.
<b>ОК-4</b> Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- Оперативность поиска и использования необходимой информации для качественного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; - Широта использования различных источников информации, включая электронные.	- Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении самостоятельных работ, курсовых и выпускной квалификационной работы.

<b>ОК-5</b> Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Оперативность и точность осуществления различных заданий с использованием общего и специализированного программного обеспечения.	- Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении самостоятельных работ, курсовых и выпускной квалификационной работы.
<b>ОК-6</b> Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- Конструктивность взаимодействия с обучающимися и преподавателями, соблюдение этических норм в ходе обучения и при выполнении заданий; - Четкое выполнение обязанностей при работе в команде и / или выполнении задания в группе или при работе в команде.	- Экспертная оценка по результатам наблюдения за поведением в процессе освоения дисциплин и профессиональных модулей, выполнения практических и самостоятельных работ; - Экспертная оценка поведения на уроках, в составе микро-групп при выполнении заданий методом «мозговой штурм», «бригадным методом».
<b>ОК-7</b> Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий	- Рациональность организации деятельности и проявление инициативы в условиях командной работы.	- Экспертная оценка по результатам наблюдения за поведением в процессе освоения дисциплин и профессиональных модулей, выполнения практических и самостоятельных работ; - Экспертная оценка поведения на уроках, в составе микро-групп при выполнении заданий методом «мозговой штурм», «бригадным методом» в качестве лидера группы.
<b>ОК-8</b> Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- Освоение дополнительных рабочих профессий; - Обучение на курсах дополнительной профессиональной подготовки; - Позитивная динамика достижений в процессе освоения видов профессиональной деятельности; - Результативность самостоятельной работы.	- Экспертное наблюдение и оценка динамики достижений студента в учебной и общественной деятельности; - Сдача квалификационных экзаменов и зачётов по программам ДПО; - Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента при выполнении домашних заданий и самостоятельных работ, курсовых и выпускной квалификационной работы.
<b>ОК-9</b> Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- Объективность и обоснованность оценки возможностей новых технологий.	- Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении самостоятельных работ, курсовых и выпускной квалификационной работы.
<b>ОК-10</b> Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке.	- Демонстрация умения аргументировано и правильно говорить на государственном языке в процессе защиты курсовой и выпускной квалификационной работы; - Заполнение бланков, документов, таблиц, требуемых по программе освоения дисциплины или модуля, на международном морском языке (английском) и государственном языке.	- Оценка защиты курсовой и выпускной квалификационной работы; - Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении самостоятельных работ; - Оценка выполнения задания квалификационного экзамена (заполнение документов).
<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>		
ПК.3.1. Планировать	и Умение осуществлять грузовые	Контрольная работа № 1-5

обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки.	операции в соответствии с действующими инструкциями и установленными международными и национальными правилами.	<i>ДЗ по практике</i> Экзамен МДК Экзамен ПМ
	Знание свойств, транспортных характеристик основных видов грузов и правила их перевозки, погрузки, выгрузки и хранения.	<i>Контрольная работа № 1-5</i> <i>Практическая работа № 5,8,9,10</i> <i>Самостоятельная работа № 2,3,4,5,6,7,9</i> Экзамен МДК Экзамен ПМ
	Знание условий обеспечения сохранности грузов.	<i>Контрольная работа № 1-5</i> Контрольная работа <i>Практическая работа № 5,8,9,10</i> <i>Самостоятельная работа № 1,2,3,4,6,7</i> Экзамен МДК Экзамен ПМ
	Знание особенностей перевозки жидких грузов наливом.	<i>Контрольная работа № 5</i> <i>Практическая работа № 3,9</i> <i>Самостоятельная работа № 8</i> Экзамен МДК Экзамен ПМ
	Знание грузовых операций на танкерах.	<i>Контрольная работа № 5</i> <i>Практическая работа №3,9</i> <i>Самостоятельная работа № 8,9</i> Экзамен МДК Экзамен ПМ
	Знание организационной структуры и направлений коммерческой деятельности на водном транспорте.	Контрольная работа № 1.2 Экзамен МДК Экзамен ПМ
	Знание внешнеторговых операций, таможенно -транспортных операций, фрахтования судов, типовых чартеров.	Контрольная работа № 2,6 <i>Практическая работа № 3,7</i> <i>Самостоятельная работа № 1,9</i> Экзамен МДК Экзамен ПМ
	Знание коммерческих операций по перевозке грузов.	Контрольная работа 1,2 <i>Практическая работа № 1,2,3,4,5,6,7,9,10</i> <i>Самостоятельная работа № 1,2,3,4,5,6,9</i> Экзамен МДК Экзамен ПМ
	Знание специальных правил перевозки грузов.	Самостоятельная работа № 9,2 Практическая работа № 10 Экзамен МДК Экзамен ПМ
	Знание основ формирования тарифов на операции с грузом.	<i>Практическая работа № 2,3,4</i> <i>Самостоятельная работа № 1,9</i> Экзамен МДК Экзамен ПМ
	Знание условий агентирования судов.	<i>Контрольная работа № 6</i> Самостоятельная работа № 1,9 Экзамен МДК Экзамен ПМ
	Знание ресурсо- и энергосберегающие технологии.	<i>Контрольная работа № 6</i> Экзамен МДК Экзамен ПМ
Знание воздействий, производимых грузом, включая тяжеловесные грузы, на мореходность и остойчивость судна	<i>Контрольная работа № 1-5</i> <i>Практическая работа № 1,2,9,10</i> Самостоятельная работа 2,3,4,6,7 Экзамен МДК Экзамен ПМ	

	Способность устанавливать и поддерживать эффективное общение во время погрузки и выгрузки.	<i>Контрольная работа № 1-5</i> Практическая работа № 1,3,6,8,9,10 Самостоятельная работа № 1,2,3,5,8,9 Контрольная работа Экзамен МДК Экзамен ПМ
	Владение навыками 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;	<i>Контрольная работа № 1-5</i> Практическая работа № 1,2,3,4,5,6,7,8 Экзамен МДК Экзамен ПМ
ПК.3.2. Соблюдать меры предосторожности во время погрузки и выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса.	Умение использовать международные и национальные нормативные правовые акты по перевозкам опасных грузов судами.	<i>Контрольная работа № 4</i> <i>Практическая работа № 8, 10</i> <i>Самостоятельная работа № 6, 7</i> Экзамен МДК Экзамен ПМ
	Знание правил безопасной обработки, размещения и крепления грузов, включая опасные, ядовитые и вредные грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна. И уметь организовывать обработку в соответствии с международными и национальными правилами	<i>Контрольная работа № 4</i> <i>Практическая работа № 2,5,8,10</i> <i>Самостоятельная работа № 2,3,4,5,6,7,9</i> Экзамен МДК Экзамен ПМ
<b>КОМПЕТЕНЦИИ ПДМНВ ТАБЛИЦА Раздел А-П/1</b>		
Наблюдение за погрузкой, размещением, креплением, сохранностью груза во время плавания и его выгрузкой	Знание воздействий, производимых грузом, включая тяжеловесные грузы, на мореходность и остойчивость судна.	<i>Контрольная работа № 1-5</i> <i>Практическая работа № 1,2,9,10</i> Самостоятельная работа 2,3,4,6,7 Экзамен МДК Экзамен ПМ
	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.	<i>Контрольная работа № 1-5</i> <i>Практическая работа № 2,5,8,10</i> <i>Самостоятельная работа № 2,3,4,5,6,7,9</i> Экзамен МДК Экзамен ПМ
	Способность устанавливать и поддерживать эффективное общение во время погрузки и выгрузки	<i>Контрольная работа № 1-7</i> <i>Практическая работа № 1,3,6,8,9,10</i> <i>Самостоятельная работа № 1,2,3,5,8,9</i> Экзамен МДК Экзамен ПМ
Производить осмотры и сообщать о дефектах и повреждениях грузовых помещений, люковых закрытий и балластных танков	Знание и способность объяснить, где искать повреждения и дефекты, наиболее часто причиняемые из-за: погрузки и выгрузки, коррозии, тяжелых погодных условий	<i>Контрольная работа № 7</i> Экзамен МДК Экзамен ПМ
	Способность указать, какие части судна должны быть осмотрены каждый раз для того, чтобы, охватить все части за определенный период времени.	<i>Контрольная работа № 7</i> Экзамен МДК Экзамен ПМ
	Умение определить те элементы конструкции судна, которые являются критическими для безопасности судна.	<i>Контрольная работа № 7</i> Экзамен МДК Экзамен ПМ

	Умение указать причину коррозии в грузовых помещениях и балластных танках, и как коррозию можно определить и предотвратить.	<i>Контрольная работа № 7</i> Экзамен МДК Экзамен ПМ
	Знание процедур проведения проверок.	<i>Контрольная работа № 7</i> Экзамен МДК Экзамен ПМ
	Способность объяснить, как обеспечить надежное выявление дефектов и повреждений.	<i>Контрольная работа № 7</i> Экзамен МДК Экзамен ПМ
	Понимание цели «Расширенной программы освидетельствований»	<i>Контрольная работа № 7</i> Экзамен МДК Экзамен ПМ