

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТОМСКИЙ ТЕХНИКУМ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА И СУДОХОДСТВА»

СОГЛАСОВАНО

Зам. Директора

АО «ТСК»

31 августа 2018 г.



[Handwritten signature]

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора

М.Л. Прохорова

01

2018 г.

[Handwritten signature]



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
МДК 03.01 Технология перевозки грузов

Профессиональный модуль ПМ.03. Обработка и размещение груза
ПП 03.01 - Производственная практика
УП 03.01 - Учебная практика
для специальности технического профиля
26.02.03 Судовождение

Томск 2018

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 03. Обработка и размещение груза МДК 03.01 Технология перевозки груза

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **26.02.03 Судовождение**, входящей в состав укрупненной группы специальностей 180000 Морская техника, базовой и углубленной подготовки 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 и уход за грузом в течение рейса и выгрузки.
2. Соблюдать меры предосторожности во время погрузки и выгрузки и обращение с опасными и вредными грузами во время рейса.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области **Судовождения и безопасности судоходства**.

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

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

иметь практический опыт:

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

уметь:

- организовывать обработку опасных, вредных и ядовитых грузов в соответствии с международными и национальными правилами;
- использовать международные и национальные нормативные правовые акты по перевозкам опасных грузов судами;

знать:

- свойства, транспортные характеристики основных видов грузов и правила их перевозки, погрузки, выгрузки и хранения;
- обеспечение сохранности грузов;
- особенности перевозки жидких грузов наливом;
- грузовые операции на танкерах;
- организационную структуру и направления коммерческой деятельности на водном транспорте;
- внешнеторговые операции, фрахтование судов, типовые чартеры;
- коммерческие операции по перевозке грузов;
- специальные правила перевозки грузов;
- основы формирования тарифов на операции с грузом;

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

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 378 ч., в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **234 часа**, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 180 часов;

теории – 12 часов (3 курс); 68 часов (4 курс) = **80**;

лабораторно-практические – 14 (3 курс) ; 70 часов (4 курс) = 84;

самостоятельной работы обучающегося – 8 часов(3 курс); 46 часов (4 курс) = 54;

курсовой проект – 16 часов; (4 курс);

учебной практики – 72 часа

производственная практика 72 часа

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 03. Обработка и размещение груза МДК 03.01 Технология перевозки груза

Результатом освоения 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 3.1.	Способен планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление и уход за грузом в течение рейса и выгрузки.
ПК 3.2.	Способен соблюдать меры предосторожности во время погрузки и выгрузки и обращение с опасными и вредными грузами во время рейса.
ОК 1.	Способен понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Способен организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Способен решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4.	Способен осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6.	Способен работать в команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Способен ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Способен самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Способен ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Владеет письменной и устной коммуникацией на государственном и / или иностранном (английском) языке.
ОК 11.	Способен исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФМОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.03 Обработка и размещение груза.

Коды ПК	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				
			Всего, ч	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, ч	в т.ч. курсовая работа (проект), ч	Всего, часов		в т.ч. курсовая работа (проект), ч	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ПК 3.1. ПК 3.2.	МДК 03.01 Технология перевозки груза	234	180	84	16	54			
	Учебная практика	72							
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	72							72
	Всего:	378	180	84	16	54			72

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ 03. Обработка и размещение груза МДК 03.01 Технология перевозки груза

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения	
1	2	3	4	
МДК.03.01. Технология перевозки грузов.		211		
Тема 1.1. Организация коммерческой работы на морском транспорте.	Содержание	2		
	1. Роль транспорта и взаимосвязь внешнеторговых и транспортных операций.		1	
	2. Организационная структура и функции служб по коммерческой эксплуатации.		1	
	3. Основные нормативные документы, регулирующие коммерческую деятельность судов.		1	
Тема 1.2. Внешнеторговые операции.	Содержание	2		
	1. Виды международных коммерческих операций.		1	
	2. Содержание контракта купли-продажи товара и основные условия.		1	
	3. Взаимные расчеты с иностранными фирмами и российскими ведомствами. Исполнение и контроль исполнения контракта.		1	
Тема 1.3. Фрахтование судов. Типовые чартеры.	Содержание	5		
	1. Фрахтование судов и договора морской перевозки.		2	
	2. Формы договоров морской перевозки. Коносамент как договор морской перевозки.		2	
	3. Основные проформы чартеров, структура, ответственность сторон за невыполнение условий чартера.		2	
	4. Основные условия чартеров.		2	
	5. Понятие тайм-чартера. Типовые проформы тайм-чартеров.		2	
	6. Функции капитана как представителя фрахтователя.	2		
	Практические занятия	8		
	1. Изучение основных проформ чартеров и их основных условий. Оформление коносамента			
	Тема 1.4. Коммерческие операции по перевозкам грузов в заграничии и в каботаже.		Содержание	5
1. Коммерческая сделка и ответственность. Посреднические операции на мировом фрахтовом рынке.			1	
2. Прием экспортных грузов в российских портах, план погрузки, счет грузов. Оформление грузовых документов.		1		
3. Сдача экспортных грузов в иностранных портах и оформление грузовых документов.		1		
4. Прием импортных грузов в иностранных портах, оформление грузовых документов. Сдача судном импортных грузов. Особенности приема-сдачи транзитных грузов.		1		
5. Проверка состояния и количества принимаемого к перевозке груза в каботаже. Оформление документов.		1		
6. Перевозка грузов под пломбами, с проводником отправителя. Нормы обработки и обслуживания судов в портах.		1		
7. Расчеты, сдача грузов, случаи несохранной перевозки. Коммерческий акт. Расчеты в портах и пунктах клиентуры.		1		
8. Особенности коммерческих операций и документирования перевозок грузов в контейнерах.		1		
Практические занятия		8		
Прием и сдача грузов судном.				
Тема 1.5. Сохранность и сроки доставки грузов.	Содержание	2		
	1. Виды коммерческого брака и документальное оформление. Меры предотвращения брака.		1	
	2. Расследование случаев брака. Претензии и иски, их предъявление и рассмотрение. Роль капитана в защите интересов судовладельца.		2	
	3. Сроки доставки грузов и ответственность за несвоевременную доставку грузов.		2	

Тема 1.6. Таможенно-транспортные операции.	Содержание		2	1
	1.	Таможенные органы и их функции. Таможенные формальности по грузам.		
	2.	Документы предъявляемые таможене. Таможенные операции в отношении пассажиров и членов экипажа.		
Тема 1.7. Провозные платы. Судовые сборы в портах.	Содержание		3	2
	1.	Виды провозной платы. Фрахтовые ставки и линейные тарифы, факторы, влияющие на их уровень.		
	2.	Судовые сборы и навигационные расходы в российских и иностранных портах.		
	3.	Дисбуртсменский счет: его содержание, порядок оформления, оправдательные счета и расписки, оговорки.		
	Практические занятия		11	
	1.	Расчет провозных плат, судовых сборов и плат за услуги.		
Тема 1.8. Агентирование судов.	Содержание		2	1
	1.	Понятие о посреднических функциях агентских фирм и судовых агентов. Агентирование в российских и иностранных портах.		
	2.	Условия типового договора с иностранными фирмами по агентированию. Основные функции судового агента.		
	3.	Мера ответственности агентских фирм. Условия и порядок оплаты услуг агентов. Брокерская деятельность.		
	Практические занятия		7	
	Агентирование судов в российских и иностранных портах			
	Диф.зачет			
Самостоятельная работа			2	
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:			8	
1. Коммерческая терминология и сокращения на английском языке.				
2. Постановления « Об экономической зоне» и «Континентальном шельфе».				
3. Тайм-чартер, типовые проформы тайм-чартеров. Димаиз-чартер. Функции капитана как представителя фрахтователя.				
4. Особенности коммерческих операций и документирования перевозок грузов в контейнерах				
Тема 2.1. Транспортные характеристики основных грузов.	Содержание		4	2
	1.	Классификация грузов по различным признакам. Совместимость грузов. Влияние внешней среды на состояние груза		
	2.	Тара и упаковка грузов. Стандартизация тары и упаковки.		
	3.	Маркировка грузов. Особенности маркировки каботажных, экспортных и импортных грузов. Маркировка багажа.		
Практические занятия		3		
1.	Чтение маркировки грузов.			
Тема 2.2. Подготовка судна к погрузке. Грузовые документы.	Содержание		4	2
	1.	Подготовка судна к приёму груза. Специальная подготовка грузовых помещений.		
	2.	Проверка судовых грузовых устройств и грузозахватных приспособлений. Подготовка палубы для укладки палубного груза.		
	3.	Грузовые документы.		
	Практические занятия		9	
1.	Знакомство с Правилами оформления грузовых и перевозочных документов (4М – Общие и специальные правила перевозки грузов) Порядок заполнения грузовых документов: накладная, дорожная ведомость. Грузовые документы: акты погрузки – выгрузки для перевозки сухогрузов			
Тема 2.3. Погрузка и выгрузка сухих грузов. Грузовой план сухогрузного судна.	Содержание		4	3
	1.	Осмотр груза. Обязанности лиц, участвующих в грузовых операциях и инструктаж перед началом погрузки.		
	2.	Применение судовых грузовых устройств. Размещение, укладка и сепарирование грузов в трюмах. Укладка и крепление грузов на палубе.		
	3.	Грузозахватные приспособления. Комплексная механизация грузовых работ.		
	4.	Особенности рейдовых грузовых операций.		

	5.	Основные эксплуатационно-технические характеристики морских и речных судов. Грузовая марка. Марки углублений.	11	3			
	5.	Расчет дифферента и осадок оконечностей судна. Обеспечение остойчивости судна в рейсе. Современные компьютерные программы расчета грузового плана.					
	Практические занятия						
	1.	Решение задач по расчету чистой грузоподъемности судна.					
	2.	Работа с Информацией об остойчивости, теоретическим чертежом судна, грузовой шкалой.					
	3.	Знакомство с компьютерными программами по расчету загрузки и составлению грузового плана различных типов судов.					
Тема 2.4. Перевозка генеральных грузов.	Содержание		7	2			
	1.	Основные свойства генеральных грузов. Перевозка генеральных грузов в таре и в неупакованном виде.					
	2.	Перевозка изделий легкой промышленности. Особенности перевозки парфюмерных и медицинских грузов. Тара и упаковка. Порядок приема, укладки, хранения и выдачи грузов.					
	3.	Перевозка продукции целлюлозно-бумажной промышленности.					
	4.	Перевозка каучука и резиновых изделий.					
	5.	Перевозка волокнистых грузов. Меры пожарной безопасности во время грузовых операций и морского перехода.					
	6.	Перевозка жидких грузов в таре.					
	7.	Перевозка строительных материалов и их номенклатура. Совместимость.					
	8.	Перевозка металла и металлоизделий, тяжеловесных грузов, машин и промышленного оборудования. Перевозка палубных грузов.					
	9.	Перевозка багажа и почты.					
	Практические занятия				10	2	
	1.	Знакомство с укладкой грузов в различной таре и упаковке Разбор схем крепления различных палубных грузов.					
	Тема 2.5. Перевозка навалочных грузов.	Содержание			3	2	
		1.					Основные свойства и транспортные характеристики навалочных грузов. Обеспечение безопасности перевозки навалочных грузов.
2.		Международные конвенции и национальные правила по перевозке навалочных грузов. Классификация грузов по коду ИМО.					
3.		Перевозка угля, рудных грузов. Специализированные суда – рудовозы и углерудовозы.					
4.		Меры безопасности при грузовых операциях и в течение рейса для обеспечения сохранности груза и пожарной безопасности.					
5.		Перевозка навалочных зерновых грузов. Способы крепления поверхности зерна. Наблюдение за грузом во время перевозки.					
6.		Перевозка сахара-сырца. Перевозка соли и удобрений.					
Тема 2.6. Перевозка опасных грузов.	Содержание		5	2			
	1.	Определение опасных грузов. Классификация опасных грузов.					
	2.	Международный Кодекс морской перевозки опасных грузов с дополнениями (Мк МПОГ).					
	3.	Правила морской перевозки опасных грузов. Транспортные характеристики опасных грузов, упаковка, маркировка и правила перевозки. Характеристика отдельных классов грузов.					
	Практические занятия				6	2	
	1.	Работа с Правилами морской перевозки опасных грузов (МПОГ) по отдельным видам грузов, книги 1 и 2. Образцы знаков опасности (ярлыков) – изобразить					
Тема 2.7. Перевозка лесных грузов.	Содержание		4	1			
	1.	Основные группы и характеристика лесных грузов. Обмер, учет и маркировка лесных грузов.					
	2.	Требования к лесным грузам, подлежащим погрузке на судно.					
	3.	Подготовка судна, бункеровка и балластировка лесовоза.					
	4.	Погрузка лесных грузов. Методы учета, укладка круглого леса в трюмах и на палубе. Перевозка леса в пакетах.					

	5.	Контроль и проверка остойчивости во время погрузки лесного груза. Мероприятия по обеспечению остойчивости при погрузке и безопасности плавания в рейсе.		2		
Тема 2.8. Перевозка продовольственных грузов.	Содержание		4			
	1.	Классификация продовольственных грузов и их особые свойства. Подготовка судна, прием и размещение грузов.		2		
	2.	Перевозка мясных грузов. Санитарные требования.		1		
	3.	Рыбные, молочные грузы, консервы, яичные продукты.		2		
	4.	Флодоовощные грузы. Перевозка кормовых грузов и технических культур тропического происхождения.		2		
	5.	Перевозка животных, птиц и сырых животных продуктов.		2		
Тема 2.9. Перевозка грузов укрупненными грузовыми единицами.	Содержание		5			
	1.	Транспортно-технологические системы перевозок (ТТС) и средства укрупнения грузовых единиц (УГЕ).		1		
	2.	Типы судов, используемые для перевозки грузов укрупненными грузовыми единицами.		1		
	3.	Перевозка грузов в пакетах. Универсальные поддоны.		1		
	4.	Перевозка грузов в контейнерах. Классификация контейнеров. Требования, предъявляемые к контейнерам.		2		
	5.	Перевозка грузов укрупненными местами на судах с горизонтальным способом грузопереработки (ро-ро).		1		
	6.	Перевозка грузов укрупненными местами на специализированных судах, лихтеровозах, баржебукирных составах, морских паромов.		1		
	7.	Перевозка подвижной техники, крупногабаритных и тяжеловесных грузов.		2		
Тема 2.10. Свойства основных жидких грузов и правила их перевозки наливом.	Содержание		7			
	1.	Классификация и физико-химические свойства грузов, перевозимых наливом. Сырая нефть и нефтепродукты.		2		
	2.	Химические наливные грузы. Сжиженные газы, перевозимые наливом. Пищевые наливные грузы.		2		
	3.	Правила перевозки жидких грузов наливом. Требования к судну и подготовка его к приёму наливного груза.		2		
	4.	Особенности перевозки экспортных и импортных жидких грузов наливом. Правила перевозки сжиженных газов.		2		
	5.	Определение плотности жидких грузов. Определение количества жидкого груза.		2		
	6.	Основные технико-эксплуатационные характеристики танкера. Грузовые операции танкера. Составление плана загрузки танкера.		2		
	7.	Прием нескольких сортов груза. Очередность заполнения танков. Обеспечение сохранности груза во время перехода.		2		
	8.	Перевозка пищевых наливных грузов на танкерах. Спирты и углеводы, растительные масла и жиры животного происхождения.		2		
	Практические занятия			11		
	1.	Расчеты по количеству перевезенных нефтепродуктов. Определение удельного веса и количества жидкого груза.				
		2.		Комплект перевозочных документов на перевозку нефтегрузов (накладная, дорожная ведомость, квитанция, копия дорожной ведомости, корешок дорожной ведомости). Заполнение актов.		
	Тема 2.11. Обеспечение сохранности грузов при их перевозке.	Содержание		4		
		1.			Причины повреждения и порчи грузов и их характеристика.	2
		2.			Причины недостачи грузов. Естественная убыль массы груза. Ведомственное расследование случаев недостачи груза. Понятие коммерческого брака.	2
		3.			Обеспечение сохранности грузов в процессе перевозки.	2
4.		Борьба с хищениями. Правила ведения грузовой книги, периодичность обобщения содержащихся в ней данных.	2			
Практические занятия						
	Обеспечение сохранности грузов в процессе перевозки.		4			
Самостоятельная работа			46			

Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:		
1. Особенности маркировки каботажных и экспортно-импортных грузов.		
2. Подготовка судна к рейсу. Ведение судового журнала.		
3. Работа с информацией об остойчивости, диаграмма кривых теоретического чертежа судна для выбора наилучшего варианта загрузки судна.		
4. Предотвращение загрязнения моря. Конвенция МАРПОЛ-73/78, 1998г., Правила Регистра 1993 г. По предотвращению загрязнения с судов.		
Учебная практика	72	
Производственная практика	72	
Примерная тематика курсовых работ (проектов)		
<i>«Составление грузового плана. Обоснование выбора судна и расчеты показателей рейса».</i>		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовой работе (проекту)	16	
Итоговая аттестация экзамен		
Всего:	378	

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).

Учебная практика

		Учебная практика	
Тема 1.4. Коммерческие операции по перевозкам грузов в заграничии и в каботаже	Содержание		
	1	Коммерческая сделка и ответственность. Посреднические операции, прием импортных грузов оформление грузовых документов. Нормы обработки и обслуживания судов в портах. Случаи несоблюдения перевозки. Коммерческий акт.	8
Тема 1.5. Сохранность и сроки доставки груза	Содержание		
	2	Документальное оформление коммерческого брака. Предъявление претензий и исков. Расчет срока доставки груза. Ответственность за несвоевременную доставку.	4
Тема 1.7. Провозные планы судовые сборы в портах	Содержание		
	3	Виды провозной платы, фрахтовые ставки и линейные тарифы судовые сборы и навигационные расходы в портах. Расчет провозных плат за услуги	6
Тема 1.8. Агентирование судов.	Содержание		
	4	Понятие о посреднических функциях агентских фирм и судов агентов. Условия типового договора с иностранными фирмами по агентированию.	6
Раздел 2. Технология перевозки груза.			
Тема 2.1. Транспортные характеристики основных грузов.	Содержание		
	5	Понятие о грузе и транспортной характеристике основных грузов. Влияние внешней среды на состояние груза. Показатели качества груза и методы оценки качества. Определение качества тары и упаковки. Маркировка грузов. Манипуляционные знаки. Расположение и нанесение на грузовые места. Особенности маркировки каботажных, экспортных и импортных грузов	16

Содержание			
2.2. Подготовка судна к эке. Грузовые ленты.	6	Подготовка судна к рейсу, приему груза. Специальная подготовка грузовых помещений для перевозки насыпных (зерновых) грузов. Зачистка, мойка трюмов и т.д. Проверка судовых грузовых устройств и грузозахватных приспособлений (машинное отделение, механизмы, механизмы, снабжение, оборудование и снаряжение). Подготовка палубы для укладки палубного груза. Ведение судового журнала.	16
	7	Порядок заполнения грузовых документов при перевозке сухогрузов, пассажиров, багажа; буксировки плотов: накладная, дорожная ведомость, акт погрузки – выгрузки, сдаточная ведомость, ярлык на вывоз грузов, акт общей формы, багажные квитанции, билеты разных сборов, пассажирские билеты, туристические путевки, коммерческие акты, другие документы.	16
	Итого		72

Производственная практика			
Тема. Грузовые устройства судна и средства механизации погрузо- разгрузочных работ	1	Общие сведения о грузовых устройствах судов различных типов. Подготовка стрел и кранов к работе; подъем стрел и их крепление в походное положение.	12
	2	Средства внутритрюмной механизации грузовых работ.	30
	3	Механизмы люковых закрытий и правила их технической эксплуатации.	30
	Итого		72

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета технологии перевозки грузов и лаборатории информатики.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: учебные столы, плакаты, пособия, макеты, судовых устройств, образцы (макеты) грузов, тары, упаковки.

Технические средства обучения:

компьютеры и соответствующее программное обеспечение.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

компьютеры и соответствующее программное обеспечение.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику.

4.2 Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Аксёнов А.А. Технология перевозки грузов [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Аксёнов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2014. — 226 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46866.html>
2. Ведешенков И.А. Грузоведение [Электронный ресурс] : методические рекомендации по выполнению контрольной работы / И.А. Ведешенков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2014. — 24 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46448.html>
3. Ведешенков И.А. Грузоведение [Электронный ресурс] : методические рекомендации по выполнению курсовой работы / И.А. Ведешенков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2014. — 34 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46449.html>
4. Володин А.Б. Грузовой план судна [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А.Б. Володин, Е.И. Фомин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2018. — 34 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76708.html>
5. Новиков В.К. Основы безопасности перевозки грузов и пассажиров на водном транспорте [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.К. Новиков, А.Б. Володин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2016. — 157 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65671.html>
6. Новиков В.К. Основы теории анализа опасностей и оценки риска аварий при перегрузочных процессах в порту [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.К. Новиков, Е.А. Чепкасова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2017. — 172 с. — 978-5-905637-17-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65673.html>
7. Савчук В.Д. Технология перевозки грузов: учебник для студентов и курсантов. – Одесса: ОНМА, 2007

8. Снопков В.И. Технология перевозки грузов морем. Учебник. – СПб.: НПО «Профессионал». 2006. – 560 с.
9. Составление грузового плана судна: метод. Указания для выполнения курсовой работы – Одесса: НУ «ОМА», 2016. – 50с.
10. Сюхин Г.А. Коммерческая работа на внутреннем водном транспорте [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.А. Сюхин, Г.И. Шепелин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2014. — 85 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46467.html>
11. Шевелев В.Я. Опасные грузы [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Я. Шевелев, С.А. Лутков, А.Л. Боран-Кешишьян. — Электрон. текстовые данные. — Новороссийск: Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова, 2016. — 371 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64864.html>

Дополнительные источники:

1. Аксёнов А.А. Организация и проведение судовых работ [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Аксёнов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2013. — 102 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46490.html>
2. Багров Л.В. Пять лекций по дисциплине «Коммерческая эксплуатация на водном транспорте» [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.В. Багров. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2007. — 42 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/49237.html>
3. Ведешенков И.А. Грузоведение [Электронный ресурс] : краткий курс лекций / И.А. Ведешенков, Г.И. Шепелин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2008. — 69 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46702.html>
4. Забелин В.Г. Фрахтовые операции в международном судоходстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Г. Забелин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2013. — 252 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46885.html>
5. Замолотчиков А.М. Учебное пособие «Технология работы с мягкими контейнерами» [Электронный ресурс] / А.М. Замолотчиков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2005. — 29 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/49243.html>
6. Ключев А.И. Технология перевозки грузов [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Ключев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2005. — 86 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46340.html>
7. Кржеминский П.К. Транспортные характеристики грузов, перевозимых на водном транспорте [Электронный ресурс] : справочное пособие для выполнения контрольных и курсовых работ, дипломных проектов и для практических работников предприятий водного транспорта и экипажей судов / П.К. Кржеминский, Г.И. Шепелин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2010. — 218 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46777.html>
8. Кудачкин Н.И. Технология и организация перевозок, управление транспортным процессом [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.И. Кудачкин, А.В. Орлов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2010. — 98 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46338.html>
9. Кудачкин Н.И. Технология и организация перевозок, управление транспортным процессом (лабораторные и практические работы, примеры, задачи) [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.И. Кудачкин, А.В. Орлов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2010. — 131 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46337.html>

10. Кудачкин Н.И. Технология и организация перевозок, управление транспортным процессом [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.И. Кудачкин, А.В. Орлов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2010. — 98 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46338.html>
11. 4М. Общие и специальные правила перевозки грузов Том 1. М.: Мортехинформреклама. 1991., Том 2. Специальные правила. М.: Мортехинформреклама. 1996.
12. Правила морской перевозки опасных грузов (МОПОГ). (Тарифное руководство 5-М) в 2-х книгах. М.: Мортехинформреклама. 1991.
13. Правила перевозки грузов ч.2. Приказ Минречфлота № 114, 2018
14. Прейскурант № 14-01. Тарифы на перевозки грузов и буксировку плотов речным транспортом. Тарифное руководство № 1-Р. М.: Моркнига, 2017.
15. Джежер Е.В., Ярмолевич Р.П. Транспортные характеристики грузов: Учебное пособие.- М.: «ТрансЛит», 2007
16. Николаева Л.Л., Петров И.М. Формы договора морской перевозки: Учебное пособие.- М.: «ТрансЛит», 2007
17. Хауз Д.Дж. Морские грузовые работы и операции/ Практическое пособие. М: «Моркнига», 2010

Интернет-источники:

1. [Правила речных грузоперевозок](#)
2. [Учебное пособие по предмету «Технология и организация перевозок грузов на речном транспорте»](#)
3. [Технология и организация перевозок водным транспортом](#)
4. http://www.studmed.ru/kodeksy-imo-po-bezopasnoy-perevozke-gruzov-morem-s-popravkami-mezhdunarodnoy-morskoy-organizacii-na-may-2006-g-kodeks-bezopasnoy-praktiki-razmescheniya-i-krepleniya-gruza-kodeks-rkg_2be097fd7c5.html
5. <https://studfiles.net/preview/4597250/page:11/>

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса.

Обязательным условием при изучении профессионального модуля **Обработка и размещение груза** является проведение практических занятий с целью приобретения у учащихся устойчивых навыков выполнения расчетов, связанных с перевозкой грузов.

Освоению данного профессионального модуля предшествует изучение дисциплин ОП.06 – Теория и устройство судна, ОП.07.- Безопасность жизнедеятельности и разделов профессионального модуля ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания.

В процессе изучения междисциплинарного курса профессионального модуля планируется проведение квалификационного экзамена.

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса.

Реализация обучения по программе профессионального модуля должно обеспечиваться педагогическим составом, имеющим, высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля (дисциплины).

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

Инженерно-педагогический состав, осуществляющий руководство учебной, производственной (по профилю специальности) практикой, имеет высшее образование по специальности, опыт практической работы по специальности и опыт работы с учащимися в условиях практик, соответствующее тематике практик.

**6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 03. Обработка и размещение
груза МДК 03.01 Технология перевозки груза**

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1. Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация понимания организации грузовых перевозок; - демонстрация знаний и умение выполнять требуемые расчеты и составлять необходимые документы. - расчет вариантов загрузки судна, составление грузового плана. - выполнение обязанностей вахтенного помощника при погрузо-разгрузочных работах. 	<p><i>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий в 5,6,7 семестре</i></p> <p><i>Дифференцированный зачет в 6 семестре.</i></p> <p><i>Выполнение курсового проекта</i></p> <p><i>Квалификационный экзамен</i></p>
ПК 3.2. Соблюдать меры предосторожности во время погрузки и выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний нормативных документов по обеспечению перевозки опасных грузов. - обеспечение безопасности и сохранности перевозимого груза. - обслуживание грузовых устройств и механизмов. 	<p><i>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий в 5,6,7 семестре.</i></p> <p><i>Выполнение курсового проекта</i></p> <p><i>Дифференцированный зачет в 6 семестре.</i></p> <p><i>Квалификационный экзамен</i></p>

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к будущей профессии.	<i>Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной и производственной практик.</i>
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и	- обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки	<i>Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и при выполнении работ во время учебной и</i>

способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	технологических процессов; - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	<i>производственной практик.</i>
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<i>Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и при выполнении работ во время учебной и производственной практик.</i>
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<i>Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и при выполнении работ во время учебной и производственной практик.</i>
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	<i>Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и при выполнении работ во время учебной и производственной практик.</i>
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.	<i>Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и при выполнении работ во время учебной и производственной практик.</i>
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий.	<i>Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и при выполнении работ во время учебной и производственной практик.</i>
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня.	<i>Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и при выполнении работ во время учебной и производственной практик.</i>
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой	- проявление интереса к инновациям в области	<i>Экспертное наблюдение и оценка на практических</i>

смены технологий в профессиональной деятельности.	профессиональной деятельности.	<i>занятиях и при выполнении работ во время учебной и производственной практик.</i>
ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке.	- демонстрация навыков владения письменной и устной речью на русском и иностранном (английском) языке.	<i>Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и при выполнении работ во время учебной и производственной практик.</i>
ОК 11. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	- демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности.	<i>Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и при выполнении работ во время учебной и производственной практик.</i>