# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

## «МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГАОУ ВО «МГТУ»)

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





#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебной дисциплины: <u>ОП. 11. Устройство и основы теории судна, судовые</u> механизмы и борьба за живучесть.

программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

специальности: 35.02.11 Промышленное рыболовство

по программе базовой подготовки форма обучения: очная/заочная

#### Рассмотрено и одобрено на заседании

Методической комиссии преподавателей дисциплин профессионального цикла специальностей отделения промышленного рыболовства

Председатель МК

А.О. Воронцова

Протокол №\_\_\_\_от «\_\_\_\_»\_\_\_\_2021 г.

#### Разработано

на основе ФГОС СПО по специальности 35.02.11 Промышленное рыболовство, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 460 от 07 мая 2014г.

Автор (составитель): Обносов В.А., преподаватель І категории ММРК имени

И.И.Месяцева ФГАОУ ВО «МГТУ»

Рецензенты Болдырев В.Г., преподаватель высшей категории ММРК имени

внутренний: <u>И.И.Месяцева ФГАОУ ВО «МГТУ»</u>

внешний: Москалев А.И., начальник инспекции портового контроля

ФГУ АМП «Мурманск»

#### 1. Пояснительная записка

- **1.1. Рабочая программа учебной дисциплины** Устройство и основы теории судна, судовые механизмы и борьба за живучесть в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.11 Промышленное рыболовство базовой подготовки, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 07 мая 2014г. № 460 и учебного плана очной и заочной формах обучения, утвержденного 28.05.2021
- **1.2. Цели и задачи учебной дисциплины**: обеспечить более высокий уровень гуманитарной подготовки обучающихся и предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности 35.02.11 Промышленное рыболовство.

#### 1.3. Требования к результатам освоения:

- В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
- У1- определять тип судна;
- У2- рассчитывать загрузку судна для создания крена дифферента или их ликвидации;
- У3- оценивать остойчивость судна по критериям остойчивости;
- У4- определять степень опасности аварийного случая по борьбе с водой и пожарами;
- У5- действовать в соответствии с расписанием по тревогам;
- У6- пользоваться средствами внутренней связи и аварийной сигнализации;
- У7- использовать по назначению аварийно-спасательное и противопожарное оборудование, имущество и инвентарь;
  - У8- пользоваться индивидуальными и судовыми спасательными средствами;
  - У9- управлять спасательной шлюпкой и плотом при любых погодных условиях.

#### знать:

- 31- классификацию судов;
- 32- формы и размерения корпуса;
- 33- конструкцию корпуса судна;
- 34- конструкции и назначение судовых устройств: рулевого, якорного, грузового, швартовного и буксирного;
- 35- конструкции и назначение судовых систем: судовых насосов, трюмных, балластных, противопожарных, бытовых и санитарных систем, систем различного назначения;
- 36- конструкции и назначение судовых энергетических установок: двигателей внутреннего сгорания, судовых энергетических установок промысловых судов;
  - 37- устройство спасательных средств;
  - 38- основные сведения о мореходных качествах;
  - 39- основы статики судна: плавучесть, начальная устойчивость, непотопляемость;
  - 310- основы динамики судна: ходкость, управляемость, качка;

- 311- влияние различных факторов на осадку и остойчивость судна;
- 312- расписание по тревогам, обязанности экипажа по борьбе за живучесть судна;
- 313- требования по поддержанию в исправности и готовности к действию технических стационарных и переносных средств аварийного и противопожарного снабжения и оборудования и спасательных средств судна;
  - 314- правила управления шлюпкой и плотом;
  - 315- правила использования индивидуальных спасательных средств (кругов, жилетов и др.);
- 316- основы организации обороны и защиты судна при одиночном плавании и при плавании в составе конвоя;
- 317- особенности борьбы за живучесть судна при боевых повреждениях и в условиях заражения.

Процесс изучения дисциплины Устройство и основы теории судна, судовые механизмы и борьба за живучесть, направлен на формирование компетенций в соответствии с ФГОС СПО (табл. 1).

Таблица 1 Компетенции, формируемые дисциплиной Устройство и основы теории судна, судовые механизмы и борьба за живучесть в соответствии с ФГОС СПО

Код компетен-	Содержание компетенции	Требования к знаниям, умениям, прак-
ции		тическому опыту
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значи-	У1 - У9.
	мость своей будущей профессии, прояв-	31 - 317.
	лять к ней устойчивый интерес	
ОК 2.	Организовывать собственную деятель-	У1 - У9.
	ность, выбирать типовые методы и спосо-	31 - 317.
	бы выполнения профессиональных задач,	
	оценивать их эффективность и качество.	
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и не-	У1 - У9.
	стандартных ситуациях и нести за них от-	31 - 317.
	ветственность.	
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование ин-	У1 - У9.
	формации, необходимой для эффективно-	31 - 317.
	го выполнения профессиональных задач,	
	профессионального и личностного разви-	
	тия	
ОК 5.	Использовать информационно-	У1 – У2.
	коммуникационные технологии в профес-	31; 32; 37; 38; 313; 316; 317.
	сиональной деятельности	
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться	У4- У9.
	с коллегами, руководством, потребителя-	37; 312 - 317.
	ми.	
ОК 7.	Брать ответственность за работу членов	У2 - У9.
	команды (подчиненных), результат вы-	34 - 37; 312 - 317.
	полнения заданий.	
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи про-	У1 - У4.
	фессионального и личностного развития,	31 - 34; 37; 312; 313; 315; 316; 317.
	заниматься самообразованием, осознанно	
	планировать повышение квалификации.	

ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой сме-	У1 - У8.
OR).	ны технологий в профессиональной дея-	31 - 35; 37; 312; 313; 315 - 317.
	тельности.	31 33, 37, 312, 313, 313 317.
OK 10.	Обеспечивать безопасные условия труда в	У4 - У8.
OR TO.	профессиональной деятельности.	37; 312; 315 - 317.
	профессиональной деятельности.	37, 312, 313
ПК 1.1.	Подготавливать оборудование и материа-	У7.
	лы, средства измерения и контроля, необ-	34; 314.
	ходимые для изготовления и ремонта раз-	,
	личных орудий промышленного	
	рыболовства.	
ПК 1.2.	Читать и выполнять чертежи, эскизы, про-	У8; У9.
	екты и иную технологическую докумен-	37.
	тацию по изготовлению и ремонту орудий	
	промышленного рыболовства.	
ПК 1.3.	Рассчитывать параметры орудий промыш-	У8; У9.
	ленного рыболовства при их изготовлении	37.
	и ремонте.	
ПК 1.4.	Выполнять технологические операции по	У7 - У9.
	изготовлению орудий промышленного	37; 314; 315.
	рыболовства вручную и механизирован-	
	ным способом и контролировать качество	
	их выполнения.	
ПК 1.5.	Выполнять различные виды ремонта ору-	У7 - У9.
	дий промышленного рыболовства.	37; 314; 315.
ПК 2.1.	Подготавливать к работе орудия промыш-	У7 - У9.
	ленного рыболовства, промысловые ма-	34 - 37.
	шины, механизмы, устройства и приборы	
HIC 2 2	контроля орудий лова.	NG NO
ПК 2.2.	Выполнять технологические операции по	У7 - У9.
	эксплуатации различных орудий промыш-	34 - 37.
	ленного рыболовства и приборов контроля	
пи ээ	орудий лова.	NZ NO
ПК 2.3.	Осуществлять техническое обслуживание	У7 - У9. 34 - 37.
	промысловых машин, механизмов и	34 - 37.
ПК 2.4.	устройств. Оформлять эксплуатационные документы.	y2 - y3.
11K 2.4.	Оформлять эксплуатационные документы.	38 - 311.
ПК 3.1.	Участвовать в планировании основных	Y2 - Y3.
11K J.1.	показателей промышленного рыболов-	38 - 311.
	ства.	30 - 311.
ПК 3.2.	Планировать выполнение работ исполни-	У4 - У7.
1110 0.2.	телями.	34; 35; 37; 312 - 317.
ПК 3.3.	Организовывать работу трудового коллек-	У4 - У7.
	тива.	34; 35; 37; 312 - 317.
ПК 3.4.	Контролировать ход и оценивать резуль-	94 – 97.
	таты выполнения работ исполнителями.	34; 35; 37.
	puot nenomina.	312 - 317.
ПК 3.5.	Вести утвержденную учетно-отчетную	y1 - y3
	документацию.	31; 32; 38; 39 - 311.
	1 14- 1	- , - , - ,

**2.** Структура и содержание учебной дисциплины Устройство и основы теории судна, судовые механизмы и борьба за живучесть

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной деятельности по формам обучения

Таблица 2

Виды учебной деятельности*	Объем часов по формам обучения			
	очная	заочная		
Максимальная учебная нагрузка (все-	150	150		
го)				
Обязательная учебная нагрузка (всего)	100	28		
в том числе:				
теоретические занятия (лекции, уроки)	74	20		
лабораторные занятия				
практические занятия	26	8		
курсовая работа (проект)				
Самостоятельная работа (всего)	50	122		
В том числе:				
самостоятельная работа над курсовой ра-				
ботой (проектом)				
Консультации				
Промежуточная аттестация	Форма промежуточной аттестации			
	Дифференци	рованный зачет		

# 2.2. Тематический план учебной дисциплины Устройство и основы теории судна, судовые механизмы и борьба за живучесть по очной форме обучения

Таблица 3\*

Коды компетен	Наименование разделов (тем) учебной дисциплины	Макси- мальная	Обяза	Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучаю- щегося				Самосто работа об		
тен- ций/комп		учебная нагрузка,	Всего		в том ч	числе		Гося		<b>Z</b>
етентно- стей		ų		лекции, уроки	практичес- кие заня- тия	лаборатор- ные заня- тия	курсо- вая ра- бота (проект)	Всего	в том числе инди- видуальный про- ект	Консультации
ОК 1 – 9, ПК – 1.2 – 1.3, ПК - 3.1 – 3.4	Раздел 1. Общие сведения о судах	54	36	22	14	-	-	18	-	-
ОК 1 – 10, ПК – 2.1 – 2.4	Раздел 2. Судовые устрой- ства	46	32	22	10	-	-	14	-	-
ОК 1 – 10, ПК – 2.3 – 2.4, ПК – 1.4 - 1.5	Раздел 3. Основы статики судна	30	20	18	2	-	-	10	-	-
ОК 1 – 10, ПК – 2.1 – 2.4, ПК – 3.1 – 3.5	Раздел 4 Борьба за живучесть судна	20	12	12				8	-	-
	Всего:	150	100	74	26	-	-	50		-

# 2.2. 1. Тематический план учебной дисциплины Устройство и основы теории судна, судовые механизмы и борьба за живучесть по за<u>очной</u> форме обучения

Таблица 4

Коды компетен	Наименование разделов (тем) учебной дисциплины	Макси- мальная	Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучаю- щегося			работа обучающе-				
тен- ций/комп		учебная нагрузка,	Всего		в том ч	числе		Гося		<b>Z</b>
етентно- стей		ď		лекции, уроки	практичес- кие заня- тия	лаборатор- ные заня- тия	курсо- вая ра- бота (проект)	Всего	в том числе инди- видуальный про- ект	Консультации
ОК 1 – 9, ПК – 1.2 – 1.3, ПК - 3.1 – 3.4	Раздел 1. Общие сведения о судах	60	8	8	-	-	-	52	-	
ОК 1 – 10, ПК – 2.1 – 2.4		48	12	6	6	-	-	36	-	
ОК 1 – 10, ПК – 2.3 – 2.4, ПК – 1.4 - 1.5	7 1	21	4	2	2	-	-	17		
OK 1 – 10, ΠK – 2.1 – 2.4, ΠK – 3.1 – 3.5	1 1	21	4	4	-	-	-	17		
3.12	Всего:	150	28	20	8	-	-	122	-	-

### 2.3. Содержание программы по учебной дисциплине Устройство и основы теории судна, судовые механизмы и борьба за живучесть

Таблица 4

Наименование раз-	Содержание учебного материала, лабораторные и практиче-		Объем часов		Уровень
делов и тем	ских занятия, самостоятельная работа обучающегося, курсо- вая работа (проект)	очная*	очно- заочная*	заочная*	освоения
1	2		3		4
Раздел 1. Общие свед	ения о судах	54		60	
Тема 1.1. Классифи-	Содержание учебного материала	4		8	
кация и эксплуата- ционные характери-	Классификация судов рыбопромыслового флота.	1			2
стики морских промысловых судов	Формы и размерения корпуса - длина, ширина, высота надводного борта, осадка. Плоскости основных сечений судна. Водоизмещение, грузоподъёмность и грузовместимость судна. Регистровая вместимость	1		1	2
	Самостоятельная работа обучающегося:	2		7	
Тема 1.2. Элементы	Содержание учебного материала	6		8	
набора корпуса судна	Конструкция корпуса судна. Перекрытия, балки набора корпуса, пластины.  Основные судостроительные материалы и прокатный профиль.	1		1	2
	Пояса наружной обшивки.	1			2
	Практические занятия:	2			<i>L</i>
	Определение типа судна. Конструкция корпуса судна. Изучение деталей корпуса судна по макетам, плакатам и схемам.	2			2
	Самостоятельная работа обучающегося:	2		7	
Тема 1.3. Системы	Содержание учебного материала	8		10	
набора корпуса судна. Прочность корпуса.	Системы набора корпуса рыбопромысловых судов. Конструкция днищевых, бортовых, палубных перекрытий, оконечностей. Настилы, ограждения, покрытие палуб и другие судовые конструкции. Дельные вещи (двери, иллюминаторы, световые и сходные люки, горловины, грузовые люки)	1		2	2
	Силы, действующие на судно в условиях эксплуатации. Общая и	1			1

	местная прочность корпуса. Распределение напряжений в корпус-			
	ных конструкциях при общем продольном изгибе.			
	Практические занятия:	2		
	Конструкция корпуса судна. Изучение систем набора корпуса			
	промысловых судов по спецификациям, макетам, плакатам, схе-	2		2
	мам и др. пособиям.			
	Самостоятельная работа обучающегося:	4	8	
Тема 1.4. Судовые	Содержание учебного материала	8	12	
помещения	Судовые помещения морских промысловых судов. Их подразделе-			
	ние по назначению на посты управления, жилые, служебные, гру-	2		2
	зовые, машинные, производственные, цистерны для хранения ГСМ			
	и балластные цистерны, специальные помещения.			
	Помещения для: размещения оборудования противопожарной за-	1		2
	щиты; хранения аварийного снаряжения, шкиперского снабжения			
	и лакокрасочных материалов.			
	Требования, предъявляемые к судовым помещениям в период экс-	1		2
	плуатации и их ремонта			
	Практические занятия:	2		
	Ознакомление с судовыми помещениями (схемой их расположе-	2		2
	ния, назначением и т.д.) на реальном судне и изучение расположе-			
	ния помещений со станциями пожаротушения, хранения лакокра-			
	сочных материалов.			
	Самостоятельная работа обучающегося:	2	12	
Тема 1.5. Судовые	Содержание учебного материала	14	12	
системы	Конструкция и назначение систем. Основные судовые системы:	2	1	2
	Конструкции и назначение противопожарных систем Устройство	2		2
	системы пенотушения, жидкостного (химического), углекислотно-		1	
	го. Система тушения инертными газами.			
	Пожарная сигнализация и система оповещения о возникновении	1		2
	пожара на судне. Холодильные системы. Системы технологиче-			
	ские (производственные).			
	Конструкции и назначение систем бытового водоснабжения.	1		2
	Сточно-фановая система. Системы отопления и вентиляции Кон-			

	диционеры. Уход за судовыми системами и правила их техниче-			
	ской эксплуатации.			
	Практические занятия:	4		
	Использование по назначению аварийно-спасательное и противо-	4		2
	пожарное оборудование, имущество и инвентарь, средства внут-			
	ренней связи и аварийную сигнализацию.			
	Самостоятельная работа обучающегося:	4	10	
Тема 1.6. Судовые	Содержание учебного материала	14	12	
энергетические уста-	Конструкции и назначение судовых энергетических установок:	2		2
новки и движители	двигателей внутреннего сгорания, судовых энергетических уста-			
	новок промысловых судов			
	Судовые вспомогательные механизмы. Вспомогательные дизель	2		2
	генераторы. Опреснительные установки, их назначение. Судовые			
	котлы. Холодильные установки.	-		
	Судовые движители, их типы. Гребные винты регулируемого шага	2		2
	(ВРШ) и винты фиксированного шага (ВФШ). Направляющие			
	насадки. Их применение на рыбопромысловых судах. Вспомога-			
	тельные движители.	4		
	Практические занятия:	4		
	Практическая работа с учебниками, макетами, рабочими СЭУ по	2		2
	изучению их расположения и систем: смазки, охлаждения, венти-			
	ляции, подачи топлива и др.			
	Изучение вспомогательных механизмов, применяемых на промысловых судах. Изучение судовых движителей - по образцам, макетам, плакатам.	2		2
	Самостоятельная работа обучающегося:	4	12	
	Форма промежуточной аттестации - дифференцированный	_	2	
	зачет			
Раздел 2. Судовые ус		46	48	
Тема 2.1. Рулевое	Содержание учебного материала	6	8	
устройство	Конструкции и назначение рулевого устройства	2		2
-	Практические занятия:	2	2	
	Начертить схему рулевого устройства морского судна. Составить	2	2	2
	конспект с пояснениями о принципе работы рулевого устройства.			

	Самостоятельная работа обучающегося:	2	6	
Тема 2.2. Швартов-	Содержание учебного материала	6	4	
ное и буксирное устройство	Конструкции и назначение швартовного и буксирного устройств.	2		1
	Буксирное устройство. Буксирный трос, буксирные битенги и кне-	2		1
	хты, буксирные клюзы. Тросы, применяемые для буксировки су-			
	дов и других морских сооружений.			
	Самостоятельная работа обучающегося:	2	4	
Тема 2.3. Спасатель-	Содержание учебного материала	8	8	
ное устройство и	Устройство и размещение спасательных средств и спасательных	1		2
средства	устройств на судне. Коллективные и индивидуальные спасатель-			
	ные устройства. Шлюпочное спасательное устройство. Спасатель-			
	ные шлюпки, их типы. Требования РМРС к спасательным шлюп-			
	кам и средствам, снабжению. Дежурные и рабочие шлюпки.			
	Управление шлюпками.			
	Плоты спасательные надувные (ПСН), их устройство, количество	1		2
	и места установки на судне. Снабжение спасательных плотов, их			
	вместимость. Требования РМРС, предъявляемые к ПСН. Плавучие		2	
	приборы (понтоны, скамьи, и другие вспомогательные средства).			
	Порядок спуска ПСН на воду. Управление надувными спасатель-			
	ными плотами.			
	Индивидуальные спасательные средства: спасательные круги, их	1		2
	оснащение. Спасательные жилеты, их размещение, маркировка,			
	количество на борту судна. Гидрокостюмы и штормовые костюмы,			
	теплоизоляционные средства			
	Правила хранения и ухода за индивидуальными спасательными			2
	средствами. Правила пользования индивидуальными спасатель-	1		
	ными средствами.			
	Практические занятия:	2		
	Действия в соответствии с расписанием по тревогам.	2		2
	Использование индивидуальных и судовых спасательных средств.			
	Самостоятельная работа обучающегося:	2	6	
Тема 2.4. Грузовое	Содержание учебного материала	10	10	
устройство	Конструкции и назначение грузового устройства.	1	2	2

	Мачты, грузовые лебёдки, порталы. Их назначение, устройство. Применение грузовых кранов на рыбопромысловых судах. Уход за грузовым устройством	1		2
	Практические занятия:	4	2	
	Изобразить схему грузового устройства морского судна. Составить конспект с пояснениями о принципе работы грузового устройства.	2	1	2
	Охарактеризовать работу грузового устройства в вариантах: а) при работе грузовых стрел «на телефон» (допустимая грузоподъёмность); б) работа стрел при выливке улова.	2	1	2
	Самостоятельная работа обучающегося:	4	6	1
Тема 2.5. Якорное	Содержание учебного материала	6	6	
устройство	Конструкция и назначение якорного устройства.	2		
	Якорные цепи, их калибр и назначение. Длина смычек якорной цепи. Соединительные скобы. Шпили и брашпили. Уход за якорным устройством. Правила технической эксплуатации и техника безопасности при работе с якорным устройством.	2		2
	Самостоятельная работа обучающегося:	2	6	1
Тема 2.6. Промысло-	Содержание учебного материала	10	12	
вое устройство	Промысловое устройство и его конструкции на рыбопромысловых судах в зависимости от применяемых орудий лова: траловые, кошельковые, дрифтерные, ярусные и других способов лова.	2	2	
	Механизмы и оборудование промыслового устройства: траловая лебёдка (раздельная и нераздельная), вытяжные лебёдки; грузовые порталы; подвесные блоки и ролики для проводки ваеров. Элементы промыслового устройства для кошелькового лова. Неводовыборочные машины (силовые блоки). Оборудование судна ярусного лова.	2		2
	Правила технической эксплуатации и техника безопасности при работе с промысловым устройством.	2		
	Практические занятия:	2	2	
	Представить схему промыслового устройства и механизмов одного из типов рыбопромысловых судов (по заданию преподавателя) и описать принцип его работы.	2	2	2

	Самостоятельная работа обучающегося:	2	8	1
Раздел 3. Основы статики судна		30	19	
Тема 3.1. Геометрия	Содержание учебного материала	4	6	
корпуса судна. Теоретический чертёж	Основные сведения о мореходных качествах. Теоретический чертёж судна. Проекции сечений корпуса судна. Главные размерения судна. Посадка судна относительно воды и зависимость её от средней осадки и наклонений судна (крен, дифферент).	2	2	2
	Практическое занятие		1	
	Теоретический чертёж судна. Проекции сечений корпуса судна. Главные размерения судна.	1	1	2
	Самостоятельная работа обучающегося:	1	3	1
Тема 3.2 Плавучесть	Содержание учебного материала	4	2	
судна. Контроль пла- вучести морских су-	Основы статики судна: плавучесть, начальная остойчивость, непотопляемость	2		2
дов	Сведения об основных статьях нагрузки согласно «Информации об остойчивости судна» основных типов судов промыслового флота. Влияние различных факторов на осадку и остойчивость судна.	1		2
	Самостоятельная работа обучающегося:	1	2	1
Тема 3.3. Начальная	Содержание учебного материала	5	4	
остойчивость судна	Общие положения: статистическая и динамическая остойчивость. Начальная остойчивость и остойчивость при больших углах наклонения судна. Основы динамики судна: ходкость, управляемость, качка.	1		2
	Влияние различных факторов на осадку и остойчивость судна;	2		2
	Самостоятельная работа обучающегося:	2	4	
Тема 3.4. Параметры	Содержание учебного материала	6	3	
статической остой-	Оценка остойчивости судна по критериям остойчивости;	1		2
чивости. Определе-	Отрицательная начальная остойчивость, её устранение.	1		2
ние параметров опытным путём.	Практические способы построения диаграммы статической остойчивости. Влияние условий плавания на остойчивость судна: ветровой крен на волнении, обледенение судов, попутное волнение	2		
	Практические занятия:	1	1	

	Расчет загрузки судна для создания крена, дифферента или их лик-	1	1	2
	видации			
	Самостоятельная работа обучающегося:	1	2	
Тема 3.5. Нормиро-	Содержание учебного материала	3	2	
вание и контроль остойчивости судов.	Общие и дополнительные требования РМРС к судам по нормированию остойчивости. Дополнительные требования к остойчивости промысловых и рыбопромысловых судов. Основные разделы «Информации об остойчивости судна». Таблицы и графики «Информации».	1		2
	Приборы для контроля посадки и остойчивости судна. Техническая документация по оперативному контролю за посадкой и остойчивостью судов промыслового флота.	1		2
	Самостоятельная работа обучающегося:	1	2	1
Тема 3.6. Непотопля-	Содержание учебного материала	4	2	
емость судна	Общие положения посадки и остойчивости аварийного судна. Несимметричное затопление отсеков и допустимый РМРС угол крена, который нельзя превышать.	1		2
	Обеспечение и нормирование непотопляемости промысловых судов. «Информация об аварийной посадке и остойчивости» и её рекомендации для подготовки экипажа по борьбе за живучесть судна.	1		2
	Самостоятельная работа обучающегося:	2	2	1
Тема 3.7. Управляе-	Содержание учебного материала	4	2	
мость и устойчивость судна на курсе	Управляемость судна. Поворотливость. Устойчивость на курсе, основы динамики судна: ходкость, управляемость, качка.	1		2
	Виды и основные характеристики качки. Влияние качки на управляемость судна и его послушность. Морское волнение. Качка судна на волнении. Бортовая и килевая качка. Влияние курса и скорости судна на качку. Успокоители бортовой качки (скуловые кили, пассивные цистерны, бортовые управляющие рули).	1		2
	Самостоятельная работа обучающегося:	2	2	1
Раздел 4 Борьба за ж	ивучесть судна	18	21	
Тема 4.1 Подготовка	Содержание учебного материала	2	3	

экипажа к борьбе за	Основы организации обороны и защиты судна при одиночном	1		2
живучесть судна	плавании и при плавании в составе конвоя. Управление спасатель-			
	ной шлюпкой и плотом при любых погодных условиях.			
	Самостоятельная работа обучающегося:	1	3	
Тема 4.2. Обеспече-	Содержание учебного материала	2	2	
ние непотопляемости	Основные мероприятия по обеспечению непотопляемости судна.	1		2
судна	Определение степени опасности аварийного случая по борьбе с			
	водой.			
	Самостоятельная работа обучающегося:	1	2	1
Тема 4.3. Обеспече-	Содержание учебного материала	3	2	
ние пожарной без-	Требования по поддержанию в исправности и готовности к дей-	2		2
опасно	ствию технических стационарных и переносных средств противо-			
сти судна	пожарного снабжения и оборудования. Определение степени опас-			
	ности аварийного случая по борьбе с пожарами			
	Самостоятельная работа обучающегося:	1	2	1
Тема 4.4. Борьба	Содержание учебного материала	3	3	
экипажа с пожарами.	Организация судового экипажа для борьбы с пожарами. Расписа-	2	1	2
	ние по тревогам, обязанности экипажа по борьбе за живучесть			
	судна. Способы тушения пожаров и выбор огнегасительных			
	средств.			
	Самостоятельная работа обучающегося:	1	2	
Тема 4.5. Дыхатель-	Содержание учебного материала	4	5	
ные аппараты	Дыхательные аппараты, применяемые при тушении пожаров на	2	1	2
	судах. Их назначение, устройство, принцип действия.			
	Самостоятельная работа обучающегося:	2	4	1
Тема 4.6. Обеспече-	Содержание учебного материала	2	2	
ние живучести судна,	Особенности обеспечения живучести судна, вводящегося в экс-	1		2
находящегося в ре-	плуатацию, находящегося в ремонте, на консервации (в отстое).			
монте, на консерва-	Мероприятия, которые должны быть выполнены экипажем судна:			
ции (отстое)	вступающего в эксплуатацию; находящегося в ремонте и доке;			
	стоящего на консервации (в отстое).			
	Самостоятельная работа обучающегося:	1	2	
Тема 4.7. Защита	Содержание учебного материала	2	2	
судна, экипажа и	Особенности борьбы за живучесть судна при боевых повреждени-	1		2

пассажиров от воз- ях и в условиях заражения.				
действия ОМП Самостоятельная работа обучающегося:		1	2	1
Форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачет		2	2	
Всего:		150	150	

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)

## 2.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

- 1. Методические указания к выполнению практических работ.
- 2. Методические указания к выполнению самостоятельной работы.

#### 2.5 Информационное обеспечение, необходимое для освоения дисциплины:

#### Основная литература

- 1. Новиков А. И.Теория и устройство судов и технических средств освоения шельфа. Севастополь: Изд. Кручинин Л. Ю., 2013. 575 с.
- 2. Дунаевский Я.И. Борьба за живучесть и спасение судов флота рыбной промышленности. М., Легкая и пищевая промышленность, 2013 г.
- 3. Шупик, В. П. Основы морского дела: Москва: МОРКНИГА, 2012. 585 с.
- 4. Самолетов А.И., Тюренков Н.А. Устройство и живучесть корабля. ЛВВМИУ, им. Ленина, 2014 г.
- 5. Кацман Ф.М., Дорогостайский Д.В., Коннов А.В., Коваленко Б.П. ТУС. Л., Судостроение, 2013 г.

#### Дополнительная:

- 1. Регистр судоходства. Правила классификации и постройки морских судов. С-Пб, Морской Регистр судоходства, 1995 г.
- 2. Наставление по предупреждению аварий и борьбы за живучесть судов флота рыбной промышленности СССР (НБЖР), Л., Транспорт, 1983 г.
- 3. Руководящие документы, инструкции, документация промысловых судов.
- 4. Руководство по оставлению судна, М., В/О «Мортехинформреклама», 2000 г.

#### Интернет – ресурсы:

- 1. www.morsan.ru
- 2. www.shipinternord.ru
- 3. www.moryak.ru

#### 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	Учебный Наименование ПО Сведения о лицензі				
год					
2021/2022	Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Aca-	лицензия № 45676388 от			
	demic OPEN	08.07.2009 (договор 32/224 от			
		14.07.2009г.)			
2021/2022	Антивирус Dr. Web Desktop Security Suite (ком-	договор №7236 от			
	плексная защита), Dr. Web Server Security Suite	03.11.2017г.			
	(антивирус)				

#### 2.6. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Таблица 6

№	Наименование оборудо-	Перечень оборудования и технических средств обу-
п/п	ванных учебных кабине-	чения
	тов, лабораторий и др.	
1.	г. Мурманск, ул. Шмидта, д.	Кабинет оснащен следующим оборудованием: Основное
	19, каб. 308	учебное оборудование: Плакаты по темам дисциплины
	Кабинет устройства судов и	теория и устройство судна; Чертежи теоретический чер-
	судовых механизмов	тёж судна пр.1386; фаер-план судна пр. 394АМ (общий
		продольный разрез, 9-ть планов палуб и платформ,
		условные обозначения – всего 7 листов). Судовая техни-
		ческая документация: расписание по тревогам; кривые
		емкостей и центров тяжести в зависимости от наполне-
		ния; протоколы кренгования судов; информация об
		остойчивости для капитана; информация об аварийной
		посадке и остойчивости (о непотопляемости) для капи-
		тана. Макеты: корпуса судна в разрезе; валопровода с
		дейдвудным устройством; рулевого устройства. Стенд
		аварийный и противопожарный инвентарь. Учебная ме-
		бель: парты 2-х местные – 18 шт.; стулья - 36 шт.; ком-
		пьютерный стол – 1 шт.

#### 2.7. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, лабораторных работ, тестирования, выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований и др.

Таблица 7

Освоенные компетенции/ Результаты обучения компетентности (освоенные умения, усвоенные знания)		Показатели оценки уровня сформирован- ности	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3	4
ОК 1. Понимать	Умения:	- проявление серьёзной	- оценка деятельности
сущность и социаль-	- определять тип	мотивации к профессии;	обучающегося в про-
ную значимость сво-	судна;	- стремление к приобре-	цессе освоения обра-
ей будущей профес-	- рассчитывать за-	тению новых профессио-	зовательной програм-

сии, проявлять к ней устойчивый интерес

грузку судна для создания крена дифферента или их ликвидации;

- оценивать остойчивость судна по критериям остойчивости;
- определять степень опасности аварийного случая по борьбе с водой и пожарами; - действовать в соответствии с расписанием по тревогам;
- пользоваться средствами внутренней связи и аварийной сигнализации;
- использовать по назначению аварийно-спасательное и противопожарное оборудование, имущество и инвентарь;
- пользоваться индивидуальными и судовыми спасательными средствами;
- управлять спасательной шлюпкой и плотом при любых погодных условиях.

#### Знания:

- классификацию судов;
- формы и размерения корпуса;
- конструкцию корпуса судна;
- конструкции и назначение судовых устройств: рулевого, якорного, грузового, швартовного и буксирного;
- конструкции и назначение судовых систем: судовых насосов, трюмных, балластных, противопожарных, бытовых и санитарных систем, систем раз-

нальных знаний и умений;

- проявление сообразительности, аналитических способностей, системного мышления, эрудиции;
- стремление к повышению качества работы;
- проявление творчества в выполнении самостоятельной работы;
- тщательно подготовлен по основам профессиональных знаний.

мы, на практических занятиях.

- личного назначения;
- конструкции и назначение судовых энергетических установок: двигателей внутреннего сгорания, судовых энергетических установок промысловых судов;
- устройство спасательных средств;
- основные сведения о мореходных качествах:
- основы статики судна: плавучесть, начальная устойчивость, непотопляемость;
- основы динамики судна: ходкость, управляемость, кач-ка;
- влияние различных факторов на осадку и остойчивость судна;
- расписание по тревогам, обязанности экипажа по борьбе за живучесть судна;
- требования по поддержанию в исправности и готовности к действию технических стационарных и переносных средств аварийного и противопожарного снабжения и оборудования и спасательных средств судна;
- правила управления шлюпкой и плотом;
- правила использования индивидуальных спасательных средств (кругов, жилетов и др.);
- основы организации обороны и защиты судна при одиночном плавании и при плавании в составе конвоя;

	- особенности борьбы		
	за живучесть судна		
	при боевых повре-		
	ждениях и в условиях		
	заражения.		
	деятельности и		
	быту		
	-		
ОК 2. Организовы-	Умения:	- способность осознавать	- устный опрос, собе-
вать собственную	- определять тип	цели деятельности и	седование, дифферен-
деятельность, выби-	судна;	умение их пояснять;	цированный зачет.
рать типовые методы	- рассчитывать за-	- способность и готов-	. 1
и способы выполне-	грузку судна для со-	ность выполнять дея-	
ния профессиональ-	здания крена диффе-	тельность по образцу;	
ных задач, оценивать	рента или их	- организовывать соб-	
их эффективность и	ликвидации;	ственную деятельность,	
качество	- оценивать остой-	выбирать методы и спо-	
Ku lee i Bo		собы выполнения по-	
	чивость судна по критериям остойчи-	ставленных задач из из-	
	вости;	вестных, оценивать их эффективность и каче-	
	- определять степень		
	опасности аварийно-	ство;	
	го случая по борьбе	- способность применять	
	с водой и пожарами;	знания, умения и навыки	
	- действовать в соот-	на практике;	
	ветствии с расписа-	- способность работать	
	нием по тревогам;	самостоятельно.	
	- пользоваться сред-		
	ствами внутренней		
	связи и аварийной		
	сигнализации;		
	- использовать по		
	назначению аварий-		
	но-спасательное и		
	противопожарное		
	оборудование, иму-		
	щество и инвентарь;		
	- пользоваться инди-		
	видуальными и су-		
	довыми спасатель-		
	ными средствами;		
	- управлять спаса-		
	тельной шлюпкой и		
	плотом при любых		
	погодных условиях.		
	Знания:		
	- классификацию су-		
	дов;		
	- формы и размере-		
	ния корпуса;		
	- конструкцию кор-		
	пуса судна;		
	- конструкции и		
	назначение судовых		

- устройств: рулевого, якорного, грузового, швартовного и буксирного;
- конструкции и назначение судовых систем: судовых насосов, трюмных, балластных, противопожарных, бытовых и санитарных систем, систем различного назначения;
- конструкции и назначение судовых энергетических установок: двигателей внутреннего сгорания, судовых энергетических установок промысловых судов;
- устройство спасательных средств;
- основные сведения о мореходных качествах;
- основы статики судна: плавучесть, начальная устойчивость, непотопляемость;
- основы динамики судна: ходкость, управляемость, качка;
- влияние различных факторов на осадку и остойчивость судна;
- расписание по тревогам, обязанности экипажа по борьбе за живучесть судна;
- требования по поддержанию в исправности и готовности к действию технических стационарных и переносных средств аварийного и противопожарного снабжения и оборудования и спасательных средств судна;
- правила управления

	шлюпкой и плотом; - правила использования индивидуальных спасательных средств (кругов, жилетов и др.); - основы организации обороны и защиты судна при одиночном плавании и при плавании в составе конвоя; - особенности борьбы за живучесть судна при боевых повреждениях и в условиях заражения.  деятельности и быту; -		
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Умения: - определять тип судна; - рассчитывать загрузку судна для создания крена дифферента или их ликвидации; - оценивать остойчивость судна по критериям остойчивости; - определять степень опасности аварийного случая по борьбе с водой и пожарами; - действовать в соответствии с расписанием по тревогам; - пользоваться средствами внутренней связи и аварийной сигнализации; - использовать по назначению аварийно-спасательное и противопожарное оборудование, имущество и инвентарь; - пользоваться индивидуальными и судовыми спасательными средствами; - управлять спаса-	- умеет планировать, организовывать и контролировать свою деятельность; - оперативно реагирует на нестандартные ситуации; - способность адаптироваться к новым ситуациям; - стремление к повышению качества работы; - проявление творчества в выполнении самостоятельной работы.	- наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях, при выполнении работ по изготовлению и ремонту орудий промышленного рыболовства; - наличие аккуратных конспектов.

тельной шлюпкой и плотом при любых погодных условиях.

- классификацию судов;
- формы и размерения корпуса;
- конструкцию корпуса судна;
- конструкции и назначение судовых устройств: рулевого, якорного, грузового, швартовного и буксирного;
- конструкции и назначение судовых систем: судовых насосов, трюмных, балластных, противопожарных, бытовых и санитарных систем, систем различного назначения;
- конструкции и назначение судовых энергетических установок: двигателей внутреннего сгорания, судовых энергетических установок промысловых судов;
- устройство спасательных средств;
- основные сведения о мореходных качествах;
- основы статики судна: плавучесть, начальная устойчивость, непотопляемость;
- основы динамики судна: ходкость, управляемость, кач-ка;
- влияние различных факторов на осадку и остойчивость судна;
- расписание по тревогам, обязанности экипажа по борьбе за живучесть судна;

	- требования по под-		
	держанию в исправ-		
	ности и готовности к		
	действию техниче-		
	ских стационарных и		
	переносных средств		
	аварийного и проти-		
	вопожарного снаб-		
	жения и оборудова-		
	ния и спасательных		
	средств судна;		
	- правила управления		
	шлюпкой и плотом;		
	- правила использо-		
	вания индивидуальных спасательных		
	средств (кругов, жи-		
	летов и др.);		
	- основы организации		
	обороны и защиты		
	судна при одиночном		
	плавании и при пла-		
	вании в составе кон-		
	воя;		
	- особенности борьбы		
	за живучесть судна		
	при боевых повре-		
	ждениях и в условиях		
	заражения.		
	деятельности и		
	быту.		
ОК 4. Осуществлять	Умения:	- обмен информацией,	- наблюдение и оцен-
поиск и использова-	- определять тип	проявление терпимости к	ка деятельности обу-
ние информации, не-	судна;	другим мнениям и пози-	чающегося в процессе
обходимой для эф-	- рассчитывать за-	циям;	освоения образова-
фективного	грузку судна для со-	- склонен ориентировать-	тельной программы,
выполнения профес-	здания крена диффе-	ся в информационных	на практических заня-
сиональных задач,	рента или их	потоках;	тиях, при выполнении
профессионального и	ликвидации;	- умеет выделять в ин-	работ по использова-
личностного разви-	- оценивать остой-	формации главное;	нию и ремонту орудий
тия.	чивость судна по	- умеет осознанно вос-	промышленного ры-
	критериям остойчи-	принимать информацию,	боловства.
	вости;	распространяемую в	
	- определять степень	СМИ;	
	опасности аварийно-	- умеет анализировать	
	го случая по борьбе	информацию, выделять	
	с водой и пожарами;	главное, структуировать,	
	- действовать в соот-	представлять в доступ-	
	ветствии с расписа-	ном для других уровне.	
	нием по тревогам;		
	- пользоваться сред-		
	ствами внутренней		

ствами внутренней связи и аварийной

сигнализации;

- использовать по назначению аварийно-спасательное и противопожарное оборудование, имущество и инвентарь; пользоваться индивидуальными и судовыми спасательными средствами;
- управлять спасательной шлюпкой и плотом при любых погодных условиях.

- классификацию судов;
- формы и размерения корпуса;
- конструкцию корпуса судна;
- конструкции и назначение судовых устройств: рулевого, якорного, грузового, швартовного и буксирного;
- конструкции и назначение судовых систем: судовых насосов, трюмных, балластных, противопожарных, бытовых и санитарных систем, систем различного назначения;
- конструкции и назначение судовых энергетических установок: двигателей внутреннего сгорания, судовых энергетических установок промысловых судов;
- устройство спасательных средств;
- основные сведения о мореходных качествах;
- основы статики судна: плавучесть, начальная устойчивость, непотопляемость;

	- основы динамики		
	судна: ходкость,		
	управляемость, кач-		
	ка;		
	- влияние различных		
	факторов на осадку и		
	остойчивость судна;		
	- расписание по тре-		
	вогам, обязанности		
	экипажа по борьбе за		
	живучесть судна;		
	- требования по под-		
	держанию в исправ-		
	ности и готовности к		
	действию техниче-		
	ских стационарных и		
	_		
	переносных средств		
	аварийного и противопожарного снаб-		
	вопожарного снабжения и оборудова-		
	ния и спасательных		
	средств судна;		
	- правила управления		
	шлюпкой и плотом;		
	- правила использо-		
	вания индивидуаль-		
	ных спасательных		
	средств (кругов, жи-		
	летов и др.);		
	- основы организации		
	обороны и защиты		
	судна при одиночном		
	плавании и при пла-		
	вании в составе кон-		
	ВОЯ;		
	- особенности борьбы		
	за живучесть судна		
	при боевых повре-		
	ждениях и в условиях		
	заражения.		
	деятельности и		
OK 5 H	быту.		<u> </u>
ОК 5. Использовать	Умения:	- владение способами по-	- наблюдение и оцен-
информационно-	У1- определять тип	лучения специальной	ка деятельности обу-
коммуникационные	судна;	информации;	чающегося в процессе
технологии в про-	У2- рассчитывать	- стремление освоить ра-	освоения образова-
фессиональной дея-	загрузку судна для	боту с разными видами	тельной программы,
тельности	создания крена диф-	информации: диаграм-	на практических заня-
	ферента или их лик-	мами, символами, графи-	тиях, при выполнении
	видации;	ками, текстами, таблица-	работ по изготовле-
	Знания:	ми и т.д.;	нию и ремонту орудий
	- классификацию су-	- владеет современными	промышленного ры-
	дов;	средствами получения и	боловства;
27	- формы и размере-	передачи информации	- наблюдение и оцен-

ния корпуса; (факс, сканер, компьюка эффективности ратер, принтер, модем, коботы обучающегося с - устройство спасательных средств; пир и т.д.); прикладным - основные сведения - владеет информационграммным обеспечео мореходных качеными и телекоммуниканием. ствах; ционными технологиями - конспектирование - требования по под-(аудио-, материала по алговидеозапись, держанию в исправэлектронная почта, СМИ, ритму, графическая ности и готовности к Интернет); работа, - проявляет желание ралействию техничеботать с книгами, учебских стационарных и никами, справочной липереносных средств аварийного и протитературой, атласами, вопожарного снабкартами жения и оборудования и спасательных средств судна; - основы организации обороны и защиты судна при одиночном плавании и при плавании в составе конвоя: особенности борьбы живучесть судна боевых npu повреждениях и условиях заражения. ОК 6. Работать в ко-Наблюдение за вы-- проявляет навыки меж-Умения: манде, эффективно - определять степень личностного общения; полнением практичеобщаться с коллегаопасности аварийно-- обладает способностью ского задания, за орми, руководством, го случая по борьбе и готовностью сотрудниганизацией потребителями. с водой и пожарами; чать: коллективной дея-- действовать в соот-- умеет слушать собеседтельности. ветствии с расписаников; нием по тревогам; - проявляет умение рабо-- пользоваться средтать в группе, команде; ствами внутренней - умеет координировать действия связи и аварийной коллективные сигнализации; работы группы; - умеет организовывать использовать назначению аварийделовое общение ДЛЯ но-спасательное максимальной пользы в противопожарное выполнении работы. оборудование, имущество и инвентарь; - пользоваться индивидуальными и судовыми спасательными средствами; управлять спасательной шлюпкой и плотом при любых 28

	T	Γ	Т
	погодных условиях.		
	Знания:		
	- устройство спаса-		
	тельных средств;		
	- расписание по тре-		
	вогам, обязанности		
	экипажа по борьбе за		
	живучесть судна;		
	- требования по под-		
	держанию в исправ-		
	ности и готовности к		
	действию техниче-		
	ских стационарных и		
	переносных средств		
	аварийного и проти-		
	вопожарного снаб-		
	жения и оборудова-		
	ния и спасательных		
	средств судна;		
	- правила управления		
	шлюпкой и плотом;		
	- правила использо-		
	вания индивидуаль-		
	ных спасательных		
	средств (кругов, жи-		
	летов и др.);		
	- основы организации		
	обороны и защиты		
	судна при одиночном		
	плавании и при пла-		
	вании в составе кон-		
	воя;		
	- особенности борьбы		
	за живучесть судна		
	при боевых повре-		
	ждениях и в условиях		
	заражения.		
ОК 7. Брать ответ-	Умения:	- проявляет ответствен-	Наблюдение за вы-
ственность за работу	- рассчитывать за-	ность за выполняемую	полнением практиче-
членов команды	грузку судна для со-	работу;	ского задания, за ор-
(подчиненных), ре-	здания крена диффе-	- берет на себя ответ-	ганизацией
зультат выполнения	рента или их	ственность за принятые	коллективной дея-
заданий.	ликвидации;	решения;	тельности.
	- оценивать остой-	- брать ответственность	
	чивость судна по	за работу членов коман-	
	критериям остойчи-	ды (подчиненных), за ре-	
	вости;	зультат выполнения за-	
	- определять степень	дания.	
	опасности аварийно-		
	го случая по борьбе		
	с водой и пожарами;		
	- действовать в соот-		
	ветствии с расписа-		
	нием по тревогам;		
29	1 ,	1	

- пользоваться средствами внутренней связи и аварийной сигнализации;
- использовать по назначению аварийно-спасательное и противопожарное оборудование, имущество и инвентарь; пользоваться индивидуальными и супольми спасательного
- видуальными и судовыми спасательными средствами; - управлять спаса-
- управлять спасательной шлюпкой и плотом при любых погодных условиях.

- конструкции и назначение судовых устройств: рулевого, якорного, грузового, швартовного и буксирного;
- конструкции и назначение судовых систем: судовых насосов, трюмных, балластных, противопожарных, бытовых и санитарных систем, систем различного назначения;
- устройство спасательных средств;
- расписание по тревогам, обязанности экипажа по борьбе за живучесть судна;
- требования по поддержанию в исправности и готовности к действию технических стационарных и переносных средств аварийного и противопожарного снабжения и оборудования и спасательных средств судна;
- правила управления шлюпкой и плотом;
- правила использо-

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	вания индивидуальных спасательных спасательных средств (кругов, жилетов и др.); - основы организации обороны и защиты судна при одиночном плавании и при плавании в составе конвоя; - особенности борьбы за живучесть судна при боевых повреждениях и в условиях заражения.  Умения: - рассчитывать загрузку судна для создания крена дифферента или их ликвидации; - оценивать остойчивость судна по критериям остойчивости; - определять степень опасности аварийного случая по борьбе с водой и пожарами; - действовать в соответствии с расписанием по тревогам; - пользоваться средствами внутренней связи и аварийной сигнализации; - использовать по назначению аварий-	- уметь реализовывать в повседневной жизни полученные знания, умения и навыки; - планировать будущее и отдаленное будущее, обоснованно выбирать варианты реализации жизненных планов; - имеет склонность к саморазвитию; - обладает способностью учиться; - умеет работать самостоятельно; - может воспринимать критику от других обучающихся; - может критично относиться к своей работе; - имеет устойчивое стремление к самосовершенствованию.	- наблюдение и оценка динамики достижений обучающихся в учебной и общественной деятельности.
-		•	
	_ · ·		
лификации.			
	_	*	
	го случая по борьбе	учиться;	
		-	
		· ·	
	<u> </u>	-	
	•	1 1 1	
	-	· ·	
	связи и аварийной	ситься к своей работе;	
	· ·	•	
		•	
	назначению аварии-	шенетвиванию.	
	противопожарное		
	оборудование, иму-		
	щество и инвентарь;		
	- пользоваться инди-		
	видуальными и судовыми спасатель-		
	ными средствами;		
	- управлять спаса-		
	тельной шлюпкой и		
	плотом при любых		
	погодных условиях.  Знания:		
	- конструкции и		
	назначение судовых		
	устройств: рулевого,		

	якорного, грузового,		
	швартовного и бук-		
	сирного;		
	- конструкции и		
	назначение судовых		
	систем: судовых		
	•		
	насосов, трюмных,		
	балластных, проти-		
	вопожарных, быто-		
	вых и санитарных		
	систем, систем раз-		
	личного назначения;		
	- устройство спаса-		
	тельных средств;		
	- расписание по тре-		
	вогам, обязанности		
	экипажа по борьбе за		
	живучесть судна;		
	- требования по под-		
	держанию в исправ-		
	ности и готовности к		
	действию техниче-		
	ских стационарных и		
	переносных средств		
	аварийного и проти-		
	вопожарного снаб-		
	жения и оборудова-		
	ния и спасательных		
	средств судна;		
	- правила управления		
	шлюпкой и плотом;		
	- правила использо-		
	вания индивидуаль-		
	ных спасательных		
	средств (кругов, жи-		
	летов и др.);		
	- основы организации		
	обороны и защиты		
	судна при одиночном		
	плавании и при пла-		
	вании в составе кон-		
	воя;		
	- особенности борьбы		
	за живучесть судна		
	при боевых повре-		
	•		
	ждениях и в условиях		
OV 0 Onveyers	заражения. Умения:	HILLOT HOOFT HAVE OF	1106H10H21112 11 21 21
ОК 9. Ориентиро-		- ищет необычные, ори-	- наблюдение и оцен-
ваться в условиях	- определять тип	гинальные идеи выпол-	ка деятельности обу-
частой смены техно-	судна;	нения решения;	чающегося в процессе
логий в профессио-	- рассчитывать за-	- умеет отклоняться от	освоения образова-
нальной деятельно-	грузку судна для со-	традиционных схем	тельной программы,
сти.	здания крена диффе-	мышления, готов к инно-	на практических заня-
	рента или их	вациям;	тиях, при выполнении

ликвидации;

- определять степень опасности аварийного случая по борьбе с водой и пожарами; - действовать в соответствии с расписанием по тревогам;
- пользоваться средствами внутренней связи и аварийной сигнализации;
- использовать по назначению аварийно-спасательное и противопожарное оборудование, имущество и инвентарь; пользоваться индивидуальными и судовыми спасательными средствами.

- классификацию судов;
- формы и размерения корпуса;
- конструкцию корпуса судна;
- конструкции и назначение судовых устройств: рулевого, якорного, грузового, швартовного и буксирного;
- конструкции и назначение судовых систем: судовых насосов, трюмных, балластных, противопожарных, бытовых и санитарных систем, систем различного назначения;
- устройство спасательных средств;
- расписание по тревогам, обязанности экипажа по борьбе за живучесть судна;
- требования по поддержанию в исправности и готовности к действию техниче-

- принимает непопулярные решения, если этого требует ситуация;
- умеет осуществлять самостоятельную работу по самообразованию и самосовершенствованию;
- владение терминологией по предмету.
- работ по изготовлению и ремонту орудий промышленного рыболовства;
- наблюдение и оценка эффективности работы обучающегося с прикладным программным обеспечением.
- конспектирование материала по алгоритму, графическая работа.

	I		
	ских стационарных и		
	переносных средств		
	аварийного и проти-		
	вопожарного снаб-		
	жения и оборудова-		
	ния и спасательных		
	средств судна;		
	- правила использо-		
	вания индивидуаль-		
	ных спасательных		
	средств (кругов, жи-		
	летов и др.);		
	- основы организации		
	обороны и защиты		
	_		
	судна при одиночном		
	плавании и при пла-		
	вании в составе кон-		
	воя;		
	- особенности борьбы		
	за живучесть судна		
	при боевых повре-		
	ждениях и в условиях		
	заражения.		
ОК 10. Обеспечивать	Умения:	- умеет обеспечить без-	- оценка готовности
безопасные условия	- определять степень	опасные условия труда в	обучающихся к вы-
труда в профессио-	опасности аварийно-	профессиональной дея-	полнению правил по
нальной деятельно-	го случая по борьбе	тельности.	обеспечению безопас-
сти.	с водой и пожарами;		ности труда в про-
	- действовать в соот-		фессиональной дея-
	ветствии с расписа-		тельности.
	нием по тревогам;		
	- пользоваться сред-		
	ствами внутренней		
	связи и аварийной		
	сигнализации;		
	- использовать по		
	назначению аварий-		
	но-спасательное и		
	противопожарное		
	оборудование, иму-		
	щество и инвентарь;		
	- пользоваться инди-		
	видуальными и су-		
	довыми спасатель-		
	ными средствами.		
	Знания:		
	- устройство спаса-		
	тельных средств;		
	- расписание по тре-		
	вогам, обязанности		
	экипажа по борьбе за		
	живучесть судна;		
	- правила использо-		
	вания индивидуаль-		
	LDALINA NOMEDINONALID	1	Ì

ПК 1.1. Подготавливать оборудование и материалы, средства измерения и контроля, необходимые для изготовления и ремонта орудий промышленного рыболовства.	ных спасательных средств (кругов, жилетов и др.); - основы организации обороны и защиты судна при одиночном плавании и при плавании в составе конвоя; - особенности борьбы за живучесть судна при боевых повреждениях и в условиях заражения.  Умения: - использовать по назначению аварийно-спасательное и противопожарное оборудование, имущество и инвентарь; - конструкции и назначение судовых устройств: рулевого, якорного, грузового, швартовного и буксирного.  Знания: - правила управления шлюпкой и плотом.	- точность определения вида рыболовных материалов; - точность определения физико-технических свойств рыболовных материалов; - точность выбора необходимых инструментов и приспособлений для изготовления и ремонта орудий промышленного рыболовства; - точность выбора средств измерения и контроля орудий промышленного рыболовства.	Текущий контроль в форме: - защиты практических занятий; - зачетов по учебной и производственной практикам; - экзамена по МДК01.01 - квалификационного экзамена по профессиональному модулю ПМ.01.
ПК 1.2. Читать и выполнять чертежи, эскизы, проекты и иную технологическую документацию по изготовлению и ремонту орудий промышленного рыболовства.	Умения: - пользоваться индивидуальными и судовыми спасательными средствами; - управлять спасательной шлюпкой и плотом при любых погодных условиях. Знания: - устройство спасательных средств.	- точность и скорость "чтения" чертежей орудий рыболовства; - точность и грамотность оформления технологической документации; - соответствие выбора пакета документов, входящих в состав рабочей конструкторской документации сетных орудий рыболовства.	Текущий контроль в форме: - защиты практических занятий; - зачетов по учебной и производственной практикам; - экзамена по МДК01.01 - квалификационного экзамена по профессиональному модулю ПМ.01.
ПК 1.3. Рассчитывать параметры орудий промышленного рыболовства при их изготовлении и ремонте.	Умения: У- пользоваться индивидуальными и судовыми спасательными средствами; - управлять спасательной шлюпкой и плотом при любых	- точность определения конструктивных элементов орудий промышленного рыболовства; - верность и точность расчетов и проверка основных параметров орудий промышленного рыболовства.	Текущий контроль в форме: - защиты практических занятий; - зачетов по учебной и производственной практикам; - экзамена по МДК01.01

	погодных условиях.		- квалификационного
	Знания:		экзамена по профес-
	- устройство спаса-		сиональному модулю
	тельных средств;		ПМ.01.
	_		
ПК 1.4. Выполнять	Умения:	- правильность выбора	Текущий контроль в
технологические	- использовать по	выполнения технологи-	форме:
операции при изго-	назначению аварий-	ческих операций при по-	- защиты практиче-
товлении и ремонте	но-спасательное и	стройке орудий рыболов-	ских занятий;
орудий промышлен-	противопожарное	ства;	- зачетов по учебной и
ного рыболовства	оборудование, иму-	- правильность выбора	производственной
вручную и механи-	щество и инвентарь;	средств измерений и кон-	практикам;
зированным спосо-	- пользоваться инди-	троль при изготовлении	- экзамена по
бом и контролиро-	видуальными и су-	орудий рыболовства;	МДК01.01
вать качество их	довыми спасатель-	- точность рекомендаций	- квалификационного
выполнения.	ными средствами;	по повышению техноло-	экзамена по профес-
выполнения.	- управлять спаса-	гичности и изменений	сиональному модулю
	тельной шлюпкой и	технологии изготовления	ПМ.01.
			11101.01.
	плотом при любых	орудий рыболовства.	
	погодных условиях.  Знания:		
	- устройство спаса-		
	тельных средств;		
	- правила управления		
	шлюпкой и плотом;		
	- правила использо-		
	вания индивидуаль-		
	ных спасательных		
	средств (кругов, жи-		
TIV 1.5 Drymany	летов и др.)		Taxas
ПК.1.5. Выполнять	Умения:	- правильность выбора и	
		контроль выполнения	
монта орудий про-	назначению аварий-	технологических опера-	- защиты практиче-
мышленного рыбо-	но-спасательное и	ций при ремонте орудий	ских занятий;
ловства.	противопожарное	рыболовства;	- зачетов по учебной и
	оборудование, иму-	- точность выбора спосо-	производственной
	щество и инвентарь;	бов обработки волокни-	практикам;
	- пользоваться инди-	стых рыболовных мате-	- экзамена по
	видуальными и су-	риалов;	МДК01.01
	довыми спасатель-	- точность выбора мето-	- квалификационного
	ными средствами;	дов увеличения долго-	экзамена по профес-
	- управлять спаса-	вечности орудий рыбо-	сиональному модулю
	тельной шлюпкой и	ловства;	ПМ.01.
	плотом при любых	- точность определения	
	погодных условиях.	степени износа и про-	
	Знания:	мысловой годности ору-	
	- устройство спаса-	дий рыболовства.	
	тельных средств;		
	- правила управления		
	шлюпкой и плотом;		
	- правила использо-		
	вания индивидуаль-		
	ных спасательных		
	средств (кругов, жи-		

ПИ 2.1 П	летов и др.)		T
ПК 2.1. Подготавли-	Умения:	- качество и контроль	Текущий контроль в
вать к работе орудия	- использовать по	выполнения технологи-	форме защиты:
промышленного ры-	назначению аварий-	ческих операций при	- практических заня-
боловства, промыс-	но-спасательное и	подготовке к работе ору-	тий;
ловые машины, ме-	противопожарное	дий промышленного ры-	- зачета по производ-
ханизмы, устройства	оборудование, иму-	боловства, промысловых	ственной практике;
и приборы контроля орудий лова.	щество и инвентарь; - пользоваться инди-	машин, механизмов,	- экзамена по МДК02.01; -
орудии лова.		устройств и приборов контроля орудий лова;	квалификационного
	видуальными и судовыми спасатель-	- выбор необходимых	экзамена по профес-
	ными средствами;	инструментов и приспо-	сиональному модулю
	- управлять спаса-	соблений для подготовке	ПМ 02.
	тельной шлюпкой и	орудий промышленного	111VI U2.
	плотом при любых	рыболовства к эксплуа-	
	погодных условиях.	тации;	
	погодных условиях.  Знания:	- выбор средств измере-	
		ния и контроля орудий	
	- конструкции и назначение судовых	промышленного рыбо-	
	устройств: рулевого,	ловства.	
	якорного, грузового,	Jobe I Bu.	
	швартовного и бук-		
	сирного;		
	- конструкции и		
	назначение судовых		
	систем: судовых		
	насосов, трюмных,		
	балластных, проти-		
	вопожарных, быто-		
	вых и санитарных		
	систем, систем раз-		
	личного назначения;		
	- конструкции и		
	назначение судовых		
	энергетических уста-		
	новок: двигателей		
	внутреннего сгора-		
	ния, судовых энерге-		
	тических установок		
	промысловых судов;		
	- устройство спаса-		
	тельных средств.		
ПК 2.2. Выполнять	Умения:	- качество и контроль	Текущий контроль в
технологические	- использовать по	выполнения технологи-	форме защиты:
операции по эксплу-	назначению аварий-	ческих операций при	- практических заня-
атации различных	но-спасательное и	эксплуатации различных	тий;
орудий промышлен-	противопожарное	орудий промышленного	- зачета по производ-
ного рыболовства и	оборудование, иму-	рыболовства и приборов	ственной практике;
приборов контроля	щество и инвентарь;	контроля орудии лова;	- экзамена по
орудий лова	- пользоваться инди-	- точность выбора наибо-	МДК02.01; -
	видуальными и су-	лее эффективной про-	квалификационного
	довыми спасатель-	мысловой схемы при	экзамена по профес-
	ными средствами;	эксплуатации различных	сиональному модулю
	- управлять спаса-	орудий промышленного	ПМ 02.

плотом при любых погодных условиях.  Замиия:  - конструкции и назначение судовых устройств: рудевого, якорного, грузового, швартовного и буденряюто;  - конструкции и назначение судовых систем: судовых насосов, трюмных, быластных, противопожарных, бытовых и сапитарных систем, систем раздичного назначения;  - конструкции и назначение судовых энергетических установок двитателей внутрелисто сторания, судовых установых промысловых судов;  - устройств и контроль при техническом обслуживание промысловых судов; - устройств и контроль при техническом обслуживание промысловых судов; - устройств и противопожарное оборудовяцие, имущественным средств.  ИК 2.3. Осуществ пазначению аварийномых делению выбора пронестваеты и противопожарное оборудовяцие, имущественным средствы и инвентарь; - пользоваться индывидуальными и судовым устройств.  Ными средствами; - управлять спасательным шлобых погодных устовиях. Заниия: - конструкции и наначение судовых устройств; рудского, якорного, грузового, швартовного и буксирного; - конструкции и наначение судовых устройств; рудского, якорного, грузового, швартовного и буксирного; - конструкции и наначение судовых устройств; рудского, якорного, грузового, швартовного и буксирного; - конструкции и наначение судовых устройств; рудского, празового, швартовного и буксирного; - конструкции и наначение судовых устройств; рудского, празового, швартовного и буксирного; - конструкции и наначение судовых устройств; рудского, празового, швартовного и буксирного; - конструкции и наначение судовых устройств; рудского, якорного, грузового, швартовного и буксирного; - конструкции и наначение судовых устройств; рудского, якорного, грузового, швартовного и буксирного; - конструкции и наначение одовых устройств; рудского дажно потодных устройств.		тельной шлюпкой и	рыболовства:	
потодных условиях.  Знапия:  - конструкции и назначение судовых систем: судовых систем: судовых систем: судовых систем: судовых и сапитарных систем: судовых оперетических установок промысловых устройств рудовать по-сласательных прество и противопожарное промысловых реаств.  ПК 2.3. Осуществ-лять техническое обслуживание промысловых реаств. обрудование, имутеройств.  обрудование, имутеройств, по-подзовать по-подзоваться индивидуальными и судовых устройств.  обрудование и при любых погодных услових.  Знания:  - конструкции и назначение судовых устройств, удового, якорного, грудового, подзоваться индиристорных устройств. удового, якорного, грудового, подзоваться индиристорных устройств. удового, подзоваться индиристорных устройств, сотодных устройств, управлять спасательной шлюткой и плютом при любых погодных устройств, удового, якорного, грудового, подзовать по придовать устройств, удового, подзовать индиристорных удовать индиристорных удовать индиристорных устройств, удового, подзовать индиристорных удовать индиристорных удовать индиристорных удовать удовать индиристорных удовать индиристорных удовать удовать и индиристорных удовать удовать удовать удовать удовать удовать удовать удовать удовать у			*	
Знания:		•		
Вовструкции и назначение судовых устройств: рудевого, якорного, грузового, швартовного и буксирного;     Конструкции и назначение судовых систем: судовых насосов, трюмных, башастных, противопожарных, бытовых и санитарных систем различного назначения;     Конструкции и назначение судовых энергетических установок: двитателей внутреннего сторания, судовых энергетических установок промысловых устройств спасательных средств.  ТК 2.3. Осуптествлять техническое обслуживание громысловых мащин, механизмов и устройств.  Форудование, имущество и инвентарь;     пользоваться индивентарь;     пользоваться и претисение замение ображение				
назначение судовых устройств: рулсвого, якорного, грузового, швартовного и бук- сирного; - конструкции и назначение судовых систем: судовых систем: судовых систем, из санитарных систем, из систем различного назначения; - конструкции и назначение удовых энергетических установок промысловых судов; - устройств сторания, судовых одергетических установок промысловых судов; - устройств сисанательное и назначение оборудование, имустройств.  ТК 2.3. Осуществ — межанизмов и путемных средств.  ТК 2.3. Осуществ — использовать по назначение аварийно-спасательное и по-спасательное и противопожарное оборудование, имустройств, е пользоваться илинвидуальными и судовым сивсательной шлютом при дюбых погодных устройств; сисанательной шлютом при дюбых погодных устройств; рулсвого, швартовного и бук- сирного; - конструкции и назначение судовых устройств; рулсвого, швартовного и бук- сирного; - конструкции и назначение судовых устройств; судовых уст				
устройств: рудевого, якорпого грузового, швартовного и буксирного; - конструкции и пазначение судовых систем: судовых насосов, трюмных, башастных, противопожарных, бытовых и сантаграных систем различного назначение судовых энергетических установок промысловых энергетических установок промысловых усдов; - устройств внутреннего сторация, судовых энергетических установок промысловых усдов; - устройств опасательных средств.  ТК 2.3. Осуществ- лять техническое обслуживание промысловых судов; - устройств опасательных средств.  Тик 2.3. Осуществ- лять техническое обслуживание промысловых неговым и сустройств оборудование, им механизмов и устройств, пользоваться ипдивидуальными и судовами с насательным средствами; - управлять с пасательным средствами; - управлять с пасательным средствами; - управлять с гасаетельной шлютом при любых погодных устройств: рудевого, якорьгого, пурзового, швартовного и буксирного; - конструкции и назначение судовых устройств: рудсвого, якорьгого, гудовых устройств: рудевого, якорьгого, с конструкции и назначение судовых с конструкции и назначение с за с конструкции с конструкции с конструкции с конструкци с конструкци с конструкци с			мысловым расписаниям.	
якорного, грузового, швартовного и бук- спрного;		_		
пвартовного и бук- сиріюго; - конструкции и назначение судовых пасосов, тріомпых, баллаєтных, проти- вопожарных, быто- вых и санитарных систем, систем раз- личного назначения; - конструкции и назначение судовых эпертетических уста- новок: двитателей внутреннего стора- ния, судовых энерге- тических установок промысловых судов; - устройств оснаса- тельных средств.  - использовать по назначению аварий- механизмов и устройств.  - конструкции и назначение оборудование, иму- ловым и спасатель- ными средствами; - управиять спаса- тельной шлопкой и плотом при любых погодных устройсть; - конструкции и назначение судовых устройсть: рудового, якорного; - конструкции и назначение судовых устройсть: рудового, швартовного и бук- сирного; - конструкции и назначение судовых				
сирного;				
- конструкции и назначение судовых систем: судовых насосов, трюмных, бытовых и санитарных систем, систем различного назначения, - конструкции и назначение судовых энергетических установок: двитателей внутрепнего сгорация, судовых установок промысловых судов, - устройство спасательных средств.  ТК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание промысловых судов, - устройство спасательных средств.  Вимения:  - использовать по при техническом обслуживание промысловых судов, - устройство спасательное и противопожарное обруживание промысловых маниин, механизмов и противопожарное оборудование, имущество и инвентарь, - пользоваться индивидуальными и судование, имущество и инвентарь, - пользоваться индивидуальными и судовыми спасательной илюткой и плотом при любых погодных устройств: управлять спасательной илюткой и плотом при любых погодных устройств: управлять спасательной илюткой и плотом при любых погодных устройств: рулсвого, якорного, грузового, пвартовного и бухсирного; - конструкции и назначение судовых		•		
назначение судовых систем: судовых насосов, трюмных, балластных, противопожарных, бытовых и санитарных систем, систем различного назначения; - конструкции и назначение судовых энергетических установок: двигатслей внутреннего сторания, судовых энергетических установок промысловых средств.  ПК 2.3. Осуществлять техническое обсудумивание промысловых средств.  Видильных средств.  ТИК 2.3. Осуществлять техническое обсудумивание промысловых средств.  Видильных средств.  Видильных средств.  Видильных средств.  - качество и контроль в форме защиты: при техническом обслуживании промысловых машин, механизмов и устройств. устройств и противопожарное оборудование, имущество и инвентары; - точность выбора промысловых машин и механизмов противопожарное оборудование, имущество и инвентары; - точность выбора промысловых машин и механизмов при эксплуаташи различных орудий промышленного рыболоветва.  - манизмов при эксплуаташи различных орудий промышленного рыболоветва.  - манизмов при эксплуаташи различных орудий промышленного рыболоветва.  - конструкции и назначение судовых устройств: рудевого, якорного, грузового, швартовного и буксирного; - конструкции и назначение судовых устройств: рудевого, инвертвого и буксирного; - конструкции и назначение судовых устройств рудевого, инвертвого и буксирного; - конструкции и назначение судовых устройств рудевого, на противоряющей различных орудий промышленного рыболоветва.		•		
систем: судовых насосов, трюмных, балластных, противопожарпых, бытовых и санитарных систем, систем различного назначения; - конструкции и назначение судовых эпергетических установок: дыитателей внутрениего сгорания, судовых энергетических установок: устройство спасательных средств.  IIК 2.3. Осуществ—имей внутрениего сторания, судовых энергетических установок промысловых судов; - устройство спасательных средств.  IIК 2.3. Осуществ—имей внутрениего сторания, судовых энергетических установок промысловых судов; - устройство спасательных средств.  IIК 2.3. Осуществ—имей внутрениего сторания, судовых устройств, обрудование, имущество и инвентар; - пользоваться ипдивидуальными и судовых потодных устройств; - точность выбора промысловых анизимов при эксплуатамисти различных орудий промышленного рыбовых погодных устройств и инвентар; - пользоваться ипдивидуальными и судовых погодных устройств, обрудование, имущество и инвентар; - пользоваться ипдивидуальными и судовых погодных устройств, обрудования, имущество и инвентар, ными средствами; - управлять спасательными различных орудий промышленного рыбовых погодных устройств, советрукции и назначение судовых устройств; ружевого, якорного, прузового, швартовного и буксирного; - конструкции и назначение судовых устройств; обружения и назначение судовых устройств.		_ <del></del>		
пасосов, тріомпых, баластных, противопожарнівх и санитарных систем, систем различного назначениє судовых устройств.  ПК 2.3. Осуществняя судовых установок промысловых судов; устроїство спасательных средств.  ПК 2.3. Осуществняя судовых устроїств спасательных средств.  ПК 2.3. Осуществняя судовых устроїств спасательнос и противопожарное и противопожарное оборудование, имущество и инвентарь; попьзоваться ищин видуальными и судовых устройств.  повых машин, механизмов и устроїств, попьзоваться ищин видуальными и судовых устроїств. попьзоваться ищин видуальными и судовых погодных условиях.  Знания:  - конструкции и назначение судовых устройств: рудсвого, якорного, прузового, швартовного и буксирного; - конструкции и назначение судовых устройств. Рудовых устройств.		=		
балластных, противопожарных, бытовых и санитарных систем, систем различного назначения;		•		
вопожарных, бытовых и сапитарных систем, сист		-		
вых и санитарных систем, систем различного пазначения; - конструкции и назначение судовых энергетических установок: двигателей внутреннего сторания, судовых энергетических установок промысловых судов; - устройство спасательное и противопожарное оборудование, имустройств.  ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание промысловых но-спасательное и информациальными и судовых машин, механизмов и устройств.  ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание промысловых но-спасательное и про техническом обслуживании промысловых машин, механизмов и устройств.  — конструкции и назначение судовых устройств рудевого, якорного, грузового, швартовного и буксирного, сконструкции и назначение судовых устройств.		· -		
систем, систем различного назначения;		•		
личного назначения; - конструкции и назначение судовых энергетических установок: двигателей внугреннего сгорания, судовых энергетических установок промысловых судов; - устройство спасательных средств.  ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание промысловых мапиии, механизмов и противопожарное оборудование, имущество и инвентарь; - пользоваться индивидуальными и судовым спасательное и плотом при любых машии и механизмов и устройств.  Текущий контроль в форме защиты: тий; - зачета по производственной практических занямильными и судовых машии и механизмов при эксплуатации различных орудий промышленного рыболовства.  Текущий контроль в форме защиты: тий; - зачета по производственной практических занямильными судовых машии и механизмов при эксплуатации различных орудий промышленного рыболовства.  Текущий контроль в форме защиты: тий; - зачета по производственной практических занямильными средствами; - управлять спасательное и плотом при любых погодных условиях условиях условиях условиях условиях устойств: рудевого, якорного, грузового, швартовного и буксирного; - конструкции и назначение судовых устройств: рудевого, якорного и буксирного; - конструкции и назначение судовых устройств: рудевого, якорного и буксирного; - конструкции и назначение судовых устройств: рудевого, якорного и буксирного; - конструкции и назначение судовых устройств.		_		
- конструкции и назначение судовых энергетических установок: двигателей внутреннего сгорания, судовых энергетических установок промысловых судов; - устройств спасательных средств.  ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание промысловых машин, но-спасательное и противопожарное оборудование, имущество и инвентарь; - пользоваться индивидуальными и судовыми спасательными средствами; - управлять спасательной шлюткой и плотом при любых погодных условиях.  Знания: - конструкции и назначение судовых устройств: рудевого, якорного, грузового, шварговного и буксирного; - конструкции и назначение судовых устройств: рудевого, якорного и буксирного; - конструкции и назначение судовых устройств: рудевого, якорного и буксирного; - конструкции и назначение судовых устройств: рудевого, якорного и буксирного; - конструкции и назначение судовых устройств: рудевого, якорного и буксирного; - конструкции и назначение судовых устройств: рудевого, якорного и буксирного; - конструкции и назначение судовых устройств: рудевого, якорного и буксирного; - конструкции и назначение судовых устройств: рудевого, якорного и буксирного; - конструкции и назначение судовых устройств: рудевого, якорного и буксирного; - конструкции и назначение судовых устройств: рудевого, якорного и буксирного; - конструкции и назначение судовых устройств: рудевого, якорного и буксирного; - конструкции и назначение судовых устройств: рудевого, якорного и буксирного; - конструкции и назначение судовых устройств: - качество		=		
назначение судовых энергетических установок двигателей внутреннего сторания, судовых энергетических установок промысловых судов; - устройство спасательных средств.  ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание промысловых судов, оборудование, имуещество и инвентары, оборудование, имуещество и инвентары, оборудование, имуещество и инвентары, оборудование, имуещество и инвентары, опользовать с пользовать с пользовать с пользовать с пользовать по назначении о дерибней и противопожарное оборудование, имуещество и инвентары, опользоваться индивидуальными и судовыми спасательной плютом при любых погодных условиях.  Знания:  - конструкции и назначение судовых устройств: ругевого, якорного, грузового, швартовного и буксирного; - конструкции и назначение судовых		· ·		
энергетических установок: двигателей внутреннего сгорания, судовых энергетических установок промысловых судов; - устройств спасательных средств.  ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание промысловых машин, механизмов и устройств.  — использовать по назначению аварийностають выбора промысловых машин и механизмов и устройств.  — оборудование, имущество и и контроль в форме защиты: противопожарное оборудование, имущество и инвентарь; - пользоваться индивидуальными и судовыми спасательными средствами; - управлять спасательными средствами; - управлять спасательной шлюпкой и плотом при любых погодных условиях.  Знания: — конструкции и назначение судовых устройств: рулевого, якорного; грузового, швартовного и буксирного; - конструкции и назначение судовых устройств: судовых устройсть судовых устройсть судовых устройсть судовых устройсть судовых устройсть обуссирного; - конструкции и назначение судовых устройсть судовых устройсть обуссирного; - конструкции и назначение судовых устройсть обуссанием обуссирного; - конструкции и назначение судовых устройсть обуссирного; - конструкции и назначение судовых устройсть обуссирного; - конструкции и назначение судовых устройсть обуссаться о				
новок: двигателей внугреннего сторания, судовых энергетических установок промысловых судов; - устройство спасательных средств.  ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание промысловых машин, но-спасательное и противопожарное оборудование, имущество и инвентарь; - пользоваться индивентыми с судовыми спасательными средствами; - управлять спасательными средствами; - управлять спасательной шлютом при любых машин и механизмов промысловых машин и механизмов промыс		I -		
внутрениего сгорания, судовых энергетических установок промысловых судов; - устройство спасательных средств.  ТІК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание промысловых машин, механизмов и устройств.  Товых машин, но-спасательное и противопожарное оборудование, имущество и инвентарь; - пользоваться индивидуальными и судовыми спасательными средствами; - управлять спасательными средствами; - управлять спасательными средствами; - конструкции и назначение судовых устройств: рулевого, якорного, грузового, швартовного и буксирного; - конструкции и назначение судовых устровых и инваначение судовых устройств.		_		
ния, судовых энергетических установок промысловых судов; - устройство спасательных средств.  ПК 2.3. Осуществ-лять техническое обслуживание промысловых машин, механизмов и устройств.				
Тических установок промысловых судов; - устройство спасательных средств.  ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание промысловых машин, механизмов и устройств.  ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание промысловых машин, механизмов и устройств.  Противопожарное оборудование, имущество и инвентарь; - пользоваться индивидуальными и судовыми спасательными спасательными средствами; - управлять спасательной шлюпкой и плотом при любых погодных условиях.  Знания: - конструкции и назначение судовых устройств: рулевого, якорного, грузового, швартовного и буксирного; - конструкции и назначение судовых устрокта.		• •		
промысловых судов; - устройство спасательных средств.  ПК 2.3. Осуществ- лять техническое об- служивание промыс- ловых машии, механизмов и устройств.   В техническое об- служивание промыс- ловых машии, механизмов и устройств.   В техническом обслу- живании промысловых машин, механизмов и устройств.  В тоноставательное и противопожарное оборудование, иму- щество и инвентарь; - пользоваться инди- видуальными и су- довыми спасательными средствами; - управлять спаса- тельной шлюпкой и плотом при любых погодных условиях.  Знания: - конструкции и назначение судовых устройств: рулевого, якорного, грузового, швартовного и бук- сирного; - конструкции и назначение судовых				
ПК 2.3. Осуществ- лять техническое об- служивание промыс- ловых машин, механизмов и устройств.  — использовать по назначению аварий- но-спасательное и противопожарное оборудование, иму- щество и инвентарь; — пользоваться инди- видуальными и су- довыми спасатель- ными средствами; — управлять спаса- тельной шлютокой и плотом при любых погодных условиях.  Знания: — конструкции и назначение судовых устройств: рулевого, якорного, швартовного и бук- сирного; — конструкции и назначение судовых устройств (рузового, швартовного и бук- сирного; — конструкции и назначение судовых устровых машин и ме- жанизмов при техническом обслу- живании промысловых машин, механизмов и устройств; — точность выбора про- мысловых машин и ме- жанизмов при эксплуата- промысловых машин и ме- жанизмов при эксплуата- промысловых машин и ме- жанизмов про эксплуата- промысловых машин, механизмов и устройств; — точность выбора про- мысловых машин и ме- жанизмов про эксплуата- промысловых машин, механизмов и устройств; — точность выбора про- мысловых машин и ме- жанизмов про эксплуата- промысловых машин, механизмов и устройств; — точность выбора про- мысловых машин и ме- жанизмов про эксплуата- промысловых машин, механизмов и устройств; — точность выбора про- мысловых машин и ме- жанизмов про эксплуата- промысловых произить: — зачета по производ- ственной практике; — ожамена по МДКО2.01; — квалификационного профес- сиональному модулю ПМ 02.		I		
ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание промысловых машин, механизмов и устройств.  — использовать по назначению аварийно-спасательное и устройств.  — оборудование, имущество и инвентарь; пользоваться индивидуальными и судовыми спасательными средствами; управлять спасательной шлютом при любых погодных условиях.  Знания:  — конструкции и назначение судовых устройств: рудового, швартовного и буксирного;  — конструкции и назначение судовых устройств: рудовых устройств: рудовых устройств: рудового, швартовного и буксирного;  — конструкции и назначение судовых устройств: рудовых устройств: рудовых устройств: рудового, швартовного и буксирного;  — конструкции и назначение судовых устройств: рудовых устройс		•		
ПК 2.3. Осуществ- лять техническое об- служивание промыс- ловых машин, механизмов и устройств.     ** **Def not to the state of the st		- устройство спаса-		
лять техническое обслуживание промысловых машин, механизмов и устройств.  - использовать по назначению аварийно-спасательное и противопожарное оборудование, имущество и инвентарь, пользоваться индивидуальными и судовыми спасательной шлюпкой и плотом при любых погодных устройств: - конструкции и назначение судовых устройств: рулевого, якорного; - конструкции и назначение судовых назначение судовых назначение судовых и назначение судовых назначение промышленного обструкции и назначение судовых назначение судовами на назначение суд		•		
служивание промысловых машин, механизмов и устройств.  назначению аварийно-спасательное и противопожарное оборудование, имущество и инвентарь; - пользоваться индивидуальными и судовыми спасательными средствами; - управлять спасательной шлютом при любых погодных условиях.  Знания: - конструкции и назначение судовых устройств: рулевого, якорного; - конструкции и назначение судовых и назначение судовых устройств: рулевого, якорного; - конструкции и назначение судовых устройств: рулевого, эконструкции и назначение судовых устройств: рулевого, аконструкции и назначение судовых устройств: рулевого, якорного; - конструкции и назначение судовых устройств: рулевого, замена по промышленного экзамена по профессиональному модулю ПМ 02.	1	Умения:	±	-
ловых машин, механизмов и устройств. но-спасательное и устройств. портивопожарное оборудование, имущество и инвентарь; - пользоваться индивидуальными и судовыми спасательными средствами; - управлять спасательной шлютом при любых погодных условиях. Знания: - конструкции и назначение судовых устройств: рулевого, якорного, грузового, швартовного и буксирного; - конструкции и назначение судовых устровых условых и и назначение судовых условых условиях.			при техническом обслу-	* *
механизмов и устройств.  противопожарное оборудование, имущество и инвентарь; - пользоваться индивидуальными и судовыми спасательными средствами; - управлять спасательной шлюпкой и плотом при любых погодных условиях. Знания: - конструкции и назначение судовых устройств: рулевого, якорного, грузового, швартовного и буксирного; - конструкции и назначение судовых и назначение судовых устройств: рулевого, якорного, грузового, швартовного и буксирного; - конструкции и назначение судовых	служивание промыс-	назначению аварий-	живании промысловых	=
устройств.  оборудование, имущество и инвентарь; - пользоваться индивидуальными и судовыми спасательными средствами; - управлять спасательной шлюпкой и плотом при любых погодных условиях.  Знания: - конструкции и назначение судовых устройств: рулевого, якорного; - конструкции и назначение судовых устрождам и назначение судовам и назначение судовам и на предурждам и на предуржд	ловых машин,		*	,
щество и инвентар;		•	,	•
- пользоваться индивидуальными и судовыми спасательными средствами; - управлять спасательной шлюпкой и плотом при любых погодных условиях.  Знания: - конструкции и назначение судовых устройств: рулевого, якорного, грузового, швартовного и буксирного; - конструкции и назначение судовых	устройств.			ственной практике;
видуальными и судовыми спасательными средствами; - управлять спасательной шлюпкой и плотом при любых погодных условиях.  Знания: - конструкции и назначение судовых устройств: рулевого, якорного, грузового, швартовного и буксирного; - конструкции и назначение судовых		щество и инвентарь;	мысловых машин и ме-	
довыми спасательными средствами; - управлять спасательной шлюпкой и плотом при любых погодных условиях.  Знания: - конструкции и назначение судовых устройств: рулевого, якорного, грузового, швартовного и буксирного; - конструкции и назначение судовых		- пользоваться инди-	ханизмов при эксплуата-	, ,
ными средствами; - управлять спасательной шлюпкой и плотом при любых погодных условиях.  Знания: - конструкции и назначение судовых устройств: рулевого, якорного, грузового, швартовного и буксирного; - конструкции и назначение судовых		видуальными и су-		_
- управлять спасательной шлюпкой и плотом при любых погодных условиях.  Знания: - конструкции и назначение судовых устройств: рулевого, якорного, грузового, швартовного и буксирного; - конструкции и назначение судовых		довыми спасатель-	промышленного рыбо-	экзамена по профес-
тельной шлюпкой и плотом при любых погодных условиях.  Знания:  - конструкции и назначение судовых устройств: рулевого, якорного, грузового, швартовного и буксирного;  - конструкции и назначение судовых		ными средствами;	ловства.	сиональному модулю
плотом при любых погодных условиях.  Знания:  - конструкции и назначение судовых устройств: рулевого, якорного, грузового, швартовного и буксирного;  - конструкции и назначение судовых				ПМ 02.
погодных условиях.  Знания:  - конструкции и назначение судовых устройств: рулевого, якорного, грузового, швартовного и буксирного;  - конструкции и назначение судовых				
Знания: - конструкции и назначение судовых устройств: рулевого, якорного, грузового, швартовного и буксирного; - конструкции и назначение судовых		-		
- конструкции и назначение судовых устройств: рулевого, якорного, грузового, швартовного и буксирного; - конструкции и назначение судовых		•		
назначение судовых устройств: рулевого, якорного, грузового, швартовного и буксирного; - конструкции и назначение судовых		Знания:		
устройств: рулевого, якорного, грузового, швартовного и бук-сирного; - конструкции и назначение судовых		_ <del></del>		
якорного, грузового, швартовного и бук- сирного; - конструкции и назначение судовых				
швартовного и бук- сирного; - конструкции и назначение судовых				
сирного; - конструкции и назначение судовых		1 1 1		
- конструкции и назначение судовых		швартовного и бук-		
назначение судовых		сирного;		
		- конструкции и		
OHOTON: ONTONIN		назначение судовых		
систем. судовых		систем: судовых		
ГСИСТЕМ. СУЛОВЫХ І		якорного, грузового, швартовного и бук- сирного; - конструкции и назначение судовых		

	насосов, трюмных, балластных, проти-		
	, .		
	вопожарных, быто-		
	вых и санитарных		
	систем, систем раз-		
	личного назначения;		
	- конструкции и		
	назначение судовых		
	энергетических уста-		
	новок: двигателей		
	внутреннего сгора-		
	ния, судовых энерге-		
	тических установок		
	промысловых судов; - устройство спаса-		
	тельных средств.		
ПК 2.4. Оформият	Умения:	тонності и грамотності	Такунний контроль в
ПК 2.4. Оформлять эксплуатационные		- точность и грамотность оформления эксплуата-	Текущий контроль в форме защиты:
документы.	- рассчитывать за- грузку судна для со-	ционных документов по	- практических заня-
документы.	здания крена диффе-	орудиям промышленного	тий;
	рента или их	рыболовства, промысло-	- зачета по производ-
	ликвидации;	вому вооружению и про-	ственной практике;
	- оценивать остой-	мысловым устройствам.	- экзамена по
	чивость судна по	wisiosiossim yerponersum.	МДК02.01; -
	критериям остойчи-		квалификационного
	вости.		экзамена по профес-
	Знания:		сиональному модулю
	- основные сведения		ПМ 02.
	о мореходных каче-		
	ствах;		
	- основы статики		
	судна: плавучесть,		
	начальная устойчи-		
	вость, непотопляе-		
	мость;		
	- основы динамики		
	судна: ходкость,		
	управляемость, кач-		
	ка;		
	- влияние различных		
	факторов на осадку и		
	остойчивость судна.		
ПК 3.1 Участвовать в	Умения:	- правильность выбора	Текущий контроль в
планировании ос-	- рассчитывать за-	структуры оперативного	форме:
новных показателей	грузку судна для со-	планирования производ-	- защиты практиче-
промышленного ры-	здания крена диффе-	ственной программы на	ских работ;
боловства.	рента или их	предприятиях в области	- контрольных работ
	ликвидации;	промышленного рыбо-	по темам МДК.
	- оценивать остой-	ловства	- зачета по учебной
	чивость судна по	- точность планирования	практике.
	критериям остойчи-	и расчет основных про-	- защиты курсовой
	вости. У2- рассчитывать	изводственных показателей: производительность	работы дифференцирован-
	1	_	
	загрузку судна для	труда, фондоемкость,	ного зачета по МДК

	создания крена диф-	фондоотдача, материало-	03.01;
	ферента или их лик-	емкость, рентабельность.	- квалификационного
	видации;		экзамена по профес-
	- оценивать остой-		сиональному модулю
	чивость судна по		ПМ 03.
	критериям остойчи-		
	вости.		
	Знания		
	- основные сведения		
	о мореходных каче-		
	ствах;		
	- основы статики		
	судна: плавучесть,		
	начальная устойчи-		
	вость, непотопляе-		
	мость;		
	- основы динамики		
	судна: ходкость,		
	управляемость, качка.		
	- влияние различных		
	факторов на осадку и		
	остойчивость судна		
	- основные сведения		
	о мореходных каче-		
	ствах;		
	- основы статики		
	судна: плавучесть,		
	начальная устойчи-		
	вость, непотопляе-		
	мость;		
	- основы динамики		
	судна: ходкость,		
	управляемость, качка.		
	- влияние различных		
	факторов на осадку и		
	остойчивость судна.		
ПК 3.2. Планировать	Умения:	- правильность выбора	Текущий контроль в
выполнение работ	- определять степень	координации работы ад-	форме:
исполнителями	опасности аварийно-	министрации и исполни-	- защиты практиче-
	го случая по борьбе	телей на рыбопромыш-	ских работ;
	с водой и пожарами;	ленных предприятиях;	- контрольных работ
	- действовать в соот-	- верность и точность	по темам МДК.
	ветствии с расписа-	определения способов	- зачета по учебной
	нием по тревогам;	формирования заработ-	практике.
	- пользоваться сред-	ной платы;	- защиты курсовой
	ствами внутренней	- правильность выбора	работы.
	связи и аварийной	механизма регулирова-	- дифференцирован-
	сигнализации;	ния размеров заработной	ного зачета по МДК
	- использовать по	платы и системы преми-	03.01;
	назначению аварий-	рования.	- квалификационного
	но-спасательное и		экзамена по профес-
	противопожарное		сиональному модулю
	оборудование, иму-		ПМ 03.
	щество и инвентарь.		

	2		
	Знания:		
	- конструкции и		
	назначение судовых		
	устройств: рулевого,		
	якорного, грузового,		
	швартовного и бук-		
	сирного;		
	- конструкции и		
	назначение судовых		
	систем: судовых		
	насосов, трюмных,		
	балластных, проти-		
	вопожарных, быто-		
	вых и санитарных		
	систем, систем раз-		
	личного назначения;		
	- устройство спаса-		
	тельных средств;		
	- расписание по тре-		
	вогам, обязанности		
	экипажа по борьбе за		
	живучесть судна;		
	- требования по под-		
	держанию в исправ-		
	ности и готовности к		
	действию техниче-		
	ских стационарных и		
	переносных средств		
	аварийного и проти-		
	вопожарного снаб-		
	жения и оборудова-		
	ния и спасательных		
	средств судна;		
	- правила управления		
	шлюпкой и плотом;		
	- правила использо-		
	вания индивидуаль-		
	ных спасательных		
	средств (кругов, жи-		
	летов и др.);		
	- основы организации		
	обороны и защиты		
	судна при одиночном		
	плавании и при пла-		
	вании в составе кон-		
	воя;		
	- особенности борьбы		
	за живучесть судна		
	при боевых повре-		
	ждениях и в условиях		
	заражения.		
ПК 3.3 Организовы-	Умения:	- верность и точность	Текущий контроль в
вать работу трудово-	- определять степень	определения целей ком-	форме:
го коллектива.	опасности аварийно-	пании для эффективного	- защиты практиче-

- го случая по борьбе с водой и пожарами; действовать в соответствии с расписанием по тревогам;
- пользоваться средствами внутренней связи и аварийной сигнализации;
- использовать по назначению аварийно-спасательное и противопожарное оборудование, имущество и инвентарь.

#### Знания:

- конструкции и назначение судовых устройств: рулевого, якорного, грузового, швартовного и буксирного;
- конструкции и назначение судовых систем: судовых насосов, трюмных, балластных, противопожарных, бытовых и санитарных систем, систем различного назначения;
- устройство спасательных средств;
- расписание по тревогам, обязанности экипажа по борьбе за живучесть судна;
- требования по поддержанию в исправности и готовности к действию технических стационарных и переносных средств аварийного и противопожарного снабжения и оборудования и спасательных средств судна;
- правила управления шлюпкой и плотом;
- правила использования индивидуальных спасательных средств (кругов, жи-

управления;

- правильность выбора управленческих технологий для предприятий в области промышленного рыболовства.

- ских работ;
- контрольных работ по темам МДК.
- зачета по учебной практике.
- защиты курсовой работы.
- дифференцированного зачета по МДК 03.01;
- квалификационного экзамена по профессиональному модулю ПМ 03.

	летов и др.);		
	- основы организации		
	обороны и защиты		
	судна при одиночном		
	плавании и при пла-		
	вании в составе кон-		
	воя;		
	- особенности борьбы		
	за живучесть судна		
	при боевых повре-		
	ждениях и в условиях		
	заражения.		
ПК 3.4 Контролиро-	Умения:	- правильность выбора	Текущий контроль в
вать ход и оценивать	- определять степень	оптимального решения в	форме:
результаты выполне-	опасности аварийно-	области формирования	- защиты практиче-
ния работ исполни-	го случая по борьбе	кадрового состава на	ских работ;
телями.	с водой и пожарами;	предприятиях промыш-	- контрольных работ
10317/MIT.	- действовать в соот-	ленного рыболовства;	по темам МДК.
	ветствии с расписа-	- аргументированность	- зачета по учебной
	нием по тревогам;	выбора административ-	практике.
	- пользоваться сред-	ных, экономических и	практике.
	ствами внутренней		* 1
		социально-	работы.
	связи и аварийной	психологических мето-	- дифференцирован-
	сигнализации;	дов управления персона-	ного зачета по МДК
	У7- использовать по	лом на предприятиях в	03.01;
	назначению аварий-	области промышленного	- квалификационного
	но-спасательное и	рыболовства.	экзамена по профес-
	противопожарное		сиональному модулю
	оборудование, иму-		ПМ 03.
	щество и инвентарь.		
	Знания:		
	- конструкции и		
	назначение судовых		
	устройств: рулевого,		
	якорного, грузового,		
	швартовного и бук-		
	сирного;		
	- конструкции и		
	назначение судовых		
	систем: судовых		
	насосов, трюмных,		
	балластных, проти-		
	вопожарных, быто-		
	вых и санитарных		
	систем, систем раз-		
	личного назначения;		
	- устройство спаса-		
	тельных средств;		
	- расписание по тре-		
	вогам, обязанности		
	экипажа по борьбе за		
	живучесть судна;		
	- требования по под-		
	держанию в исправ-		
	держанию в исправ-		

	ности и готовности к		
	действию техниче-		
	ских стационарных и		
	переносных средств		
	аварийного и проти-		
	вопожарного снаб-		
	жения и оборудова-		
	ния и спасательных		
	средств судна;		
	- правила управления		
	шлюпкой и плотом;		
	- правила использо-		
	вания индивидуаль-		
	ных спасательных		
	средств (кругов, жи-		
	летов и др.).		
	- основы организации		
	обороны и защиты		
	-		
	судна при одиночном		
	плавании и при пла-		
	вании в составе кон-		
	ВОЯ;		
	- особенности борьбы		
	за живучесть судна		
	при боевых повре-		
	ждениях и в условиях		
HIC 2.5 D	заражения.		T. V
ПК 3.5 Вести утвер-	Умения:	- правильность выбора	Текущий контроль в
MATCHINA MICTIO	OHIOTOTOT THE		
жденную учетно-	- определять тип	основных этапов хозяй-	форме:
отчетную докумен-	судна;	ственного процесса:	- защиты практиче-
	судна; - рассчитывать за-	ственного процесса: снабжение, производства	- защиты практиче- ских работ;
отчетную докумен-	судна; - рассчитывать за- грузку судна для со-	ственного процесса: снабжение, производства и реализации готовой	- защиты практиче- ских работ; - контрольных работ
отчетную докумен-	судна; - рассчитывать за-	ственного процесса: снабжение, производства и реализации готовой продукции;	- защиты практиче- ских работ; - контрольных работ по темам МДК.
отчетную докумен-	судна; - рассчитывать за- грузку судна для со-	ственного процесса: снабжение, производства и реализации готовой	- защиты практиче- ских работ; - контрольных работ
отчетную докумен-	судна; - рассчитывать за- грузку судна для со- здания крена диффе-	ственного процесса: снабжение, производства и реализации готовой продукции;	- защиты практиче- ских работ; - контрольных работ по темам МДК.
отчетную докумен-	судна; - рассчитывать за- грузку судна для со- здания крена диффе- рента или их	ственного процесса: снабжение, производства и реализации готовой продукции; - верность и точность ве-	- защиты практиче- ских работ; - контрольных работ по темам МДК. - зачета по учебной
отчетную докумен-	судна; - рассчитывать за- грузку судна для со- здания крена диффе- рента или их ликвидации;	ственного процесса: снабжение, производства и реализации готовой продукции; - верность и точность ведения документации на	- защиты практических работ; - контрольных работ по темам МДК зачета по учебной практике.
отчетную докумен-	судна; - рассчитывать за- грузку судна для со- здания крена диффе- рента или их ликвидации; - оценивать остой-	ственного процесса: снабжение, производства и реализации готовой продукции; - верность и точность ведения документации на всех этапах производ-	- защиты практических работ; - контрольных работ по темам МДК зачета по учебной практике защиты курсовой
отчетную докумен-	судна; - рассчитывать за- грузку судна для со- здания крена диффе- рента или их ликвидации; - оценивать остой- чивость судна по	ственного процесса: снабжение, производства и реализации готовой продукции; - верность и точность ведения документации на всех этапах производ-	- защиты практических работ; - контрольных работ по темам МДК зачета по учебной практике защиты курсовой работы.
отчетную докумен-	судна; - рассчитывать загрузку судна для создания крена дифферента или их ликвидации; - оценивать остойчивость судна по критериям остойчи-	ственного процесса: снабжение, производства и реализации готовой продукции; - верность и точность ведения документации на всех этапах производ-	- защиты практических работ; - контрольных работ по темам МДК зачета по учебной практике защиты курсовой работы дифференцирован-
отчетную докумен-	судна; - рассчитывать загрузку судна для создания крена дифферента или их ликвидации; - оценивать остойчивость судна по критериям остойчивости.	ственного процесса: снабжение, производства и реализации готовой продукции; - верность и точность ведения документации на всех этапах производ-	- защиты практических работ; - контрольных работ по темам МДК зачета по учебной практике защиты курсовой работы дифференцированного зачета по МДК
отчетную докумен-	судна; - рассчитывать загрузку судна для создания крена дифферента или их ликвидации; - оценивать остойчивость судна по критериям остойчивости.  Знания:	ственного процесса: снабжение, производства и реализации готовой продукции; - верность и точность ведения документации на всех этапах производ-	- защиты практических работ; - контрольных работ по темам МДК зачета по учебной практике защиты курсовой работы дифференцированного зачета по МДК 03.01;
отчетную докумен-	судна; - рассчитывать загрузку судна для создания крена дифферента или их ликвидации; - оценивать остойчивость судна по критериям остойчивости.  Знания: - классификацию су-	ственного процесса: снабжение, производства и реализации готовой продукции; - верность и точность ведения документации на всех этапах производ-	- защиты практических работ; - контрольных работ по темам МДК зачета по учебной практике защиты курсовой работы дифференцированного зачета по МДК 03.01; - квалификационного
отчетную докумен-	судна; - рассчитывать загрузку судна для создания крена дифферента или их ликвидации; - оценивать остойчивость судна по критериям остойчивости.  Знания: - классификацию судов;	ственного процесса: снабжение, производства и реализации готовой продукции; - верность и точность ведения документации на всех этапах производ-	- защиты практических работ; - контрольных работ по темам МДК зачета по учебной практике защиты курсовой работы дифференцированного зачета по МДК 03.01; - квалификационного экзамена по профес-
отчетную докумен-	судна; - рассчитывать загрузку судна для создания крена дифферента или их ликвидации; - оценивать остойчивость судна по критериям остойчивости.  Знания: - классификацию судов; - формы и размере-	ственного процесса: снабжение, производства и реализации готовой продукции; - верность и точность ведения документации на всех этапах производ-	- защиты практических работ; - контрольных работ по темам МДК зачета по учебной практике защиты курсовой работы дифференцированного зачета по МДК 03.01; - квалификационного экзамена по профессиональному модулю
отчетную докумен-	судна; - рассчитывать загрузку судна для создания крена дифферента или их ликвидации; - оценивать остойчивость судна по критериям остойчивости.  Знания: - классификацию судов; - формы и размерения корпуса;	ственного процесса: снабжение, производства и реализации готовой продукции; - верность и точность ведения документации на всех этапах производ-	- защиты практических работ; - контрольных работ по темам МДК зачета по учебной практике защиты курсовой работы дифференцированного зачета по МДК 03.01; - квалификационного экзамена по профессиональному модулю
отчетную докумен-	судна; - рассчитывать загрузку судна для создания крена дифферента или их ликвидации; - оценивать остойчивость судна по критериям остойчивости.  Знания: - классификацию судов; - формы и размерения корпуса; - основные сведения	ственного процесса: снабжение, производства и реализации готовой продукции; - верность и точность ведения документации на всех этапах производ-	- защиты практических работ; - контрольных работ по темам МДК зачета по учебной практике защиты курсовой работы дифференцированного зачета по МДК 03.01; - квалификационного экзамена по профессиональному модулю
отчетную докумен-	судна; - рассчитывать загрузку судна для создания крена дифферента или их ликвидации; - оценивать остойчивость судна по критериям остойчивости.  Знания: - классификацию судов; - формы и размерения корпуса; - основные сведения о мореходных качествах;	ственного процесса: снабжение, производства и реализации готовой продукции; - верность и точность ведения документации на всех этапах производ-	- защиты практических работ; - контрольных работ по темам МДК зачета по учебной практике защиты курсовой работы дифференцированного зачета по МДК 03.01; - квалификационного экзамена по профессиональному модулю
отчетную докумен-	судна; - рассчитывать загрузку судна для создания крена дифферента или их ликвидации; - оценивать остойчивость судна по критериям остойчивости.  Знания: - классификацию судов; - формы и размерения корпуса; - основные сведения о мореходных качествах; - основы статики	ственного процесса: снабжение, производства и реализации готовой продукции; - верность и точность ведения документации на всех этапах производ-	- защиты практических работ; - контрольных работ по темам МДК зачета по учебной практике защиты курсовой работы дифференцированного зачета по МДК 03.01; - квалификационного экзамена по профессиональному модулю
отчетную докумен-	судна; - рассчитывать загрузку судна для создания крена дифферента или их ликвидации; - оценивать остойчивость судна по критериям остойчивости.  Знания: - классификацию судов; - формы и размерения корпуса; - основные сведения о мореходных качествах; - основы статики судна: плавучесть,	ственного процесса: снабжение, производства и реализации готовой продукции; - верность и точность ведения документации на всех этапах производ-	- защиты практических работ; - контрольных работ по темам МДК зачета по учебной практике защиты курсовой работы дифференцированного зачета по МДК 03.01; - квалификационного экзамена по профессиональному модулю
отчетную докумен-	судна; - рассчитывать загрузку судна для создания крена дифферента или их ликвидации; - оценивать остойчивость судна по критериям остойчивости.  Знания: - классификацию судов; - формы и размерения корпуса; - основные сведения о мореходных качествах; - основы статики судна: плавучесть, начальная устойчи-	ственного процесса: снабжение, производства и реализации готовой продукции; - верность и точность ведения документации на всех этапах производ-	- защиты практических работ; - контрольных работ по темам МДК зачета по учебной практике защиты курсовой работы дифференцированного зачета по МДК 03.01; - квалификационного экзамена по профессиональному модулю
отчетную докумен-	судна; - рассчитывать загрузку судна для создания крена дифферента или их ликвидации; - оценивать остойчивость судна по критериям остойчивости.  Знания: - классификацию судов; - формы и размерения корпуса; - основные сведения о мореходных качествах; - основы статики судна: плавучесть, начальная устойчивость, непотопляе-	ственного процесса: снабжение, производства и реализации готовой продукции; - верность и точность ведения документации на всех этапах производ-	- защиты практических работ; - контрольных работ по темам МДК зачета по учебной практике защиты курсовой работы дифференцированного зачета по МДК 03.01; - квалификационного экзамена по профессиональному модулю
отчетную докумен-	судна; - рассчитывать загрузку судна для создания крена дифферента или их ликвидации; - оценивать остойчивость судна по критериям остойчивости.  Знания: - классификацию судов; - формы и размерения корпуса; - основные сведения о мореходных качествах; - основы статики судна: плавучесть, начальная устойчивость; непотопляемость;	ственного процесса: снабжение, производства и реализации готовой продукции; - верность и точность ведения документации на всех этапах производ-	- защиты практических работ; - контрольных работ по темам МДК зачета по учебной практике защиты курсовой работы дифференцированного зачета по МДК 03.01; - квалификационного экзамена по профессиональному модулю
отчетную докумен-	судна; - рассчитывать загрузку судна для создания крена дифферента или их ликвидации; - оценивать остойчивость судна по критериям остойчивости.  Знания: - классификацию судов; - формы и размерения корпуса; - основные сведения о мореходных качествах; - основы статики судна: плавучесть, начальная устойчивость, непотопляе-	ственного процесса: снабжение, производства и реализации готовой продукции; - верность и точность ведения документации на всех этапах производ-	- защиты практических работ; - контрольных работ по темам МДК зачета по учебной практике защиты курсовой работы дифференцированного зачета по МДК 03.01; - квалификационного экзамена по профессиональному модулю

управляемость, кач-	
ка; - влияние различных	
факторов на осадку и	
остойчивость судна.	