

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



УТВЕРЖДАЮ

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

И.В. Артеменко

«25» мая 2022 года



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Профессионального модуля: ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания  
программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)  
специальности: 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок  
по программе базовой подготовки  
форма обучения: очная, заочная.

Мурманск  
2022

Рассмотрено и одобрено на заседании  
Методической комиссии преподавателей  
дисциплин профессионального цикла  
специальностей отделения судовой  
энергетики.

Председатель МКо (МО/ ЦК)  
\_\_\_\_\_ Колянов Е.В.

Протокол от «25» мая 2022г.

Разработано на основе ФГОС СПО по  
специальности 26.02.05 Эксплуатация  
судовых энергетических установок, базовой  
подготовки, утвержденного приказом  
Министерства просвещения РФ от 26  
ноября 2020г. №674, Международной  
конвенции о подготовке и дипломированию  
моряков и несению вахты 1978 года и  
Кодекса по подготовке и дипломированию  
моряков и несению вахты (Кодекс ПДНВ-  
78) в редакции от 25 июня 2010 года (с  
учетом Манильских поправок) с поправками  
в части выполнения требований раздела А-  
III/1

Автор (составитель): Колянов Е.В., преподаватель ММРК имени И.И. Месяцева ФГАОУ  
ВО «МГТУ»

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

Эксперт (рецензент) Миронов В.И., преподаватель «ММРК имени И.И. Месяцева» ФГАУ  
ВО «МГТУ»

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

# **1. Паспорт рабочей программы профессионального модуля**

## **1.1 Область применения программы профессионального модуля.**

**Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 02** Обеспечение безопасности плавания составлена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 26 ноября 2020г. № 674 и Международной конвенции о подготовке и дипломированию моряков и несению вахты 1978 года и Кодекса по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Кодекс ПДНВ-78) в редакции от 25 июня 2010 года (с учетом Манильских поправок) с поправками в части выполнения требований раздела А-III/1; учебного плана очной и заочной форм обучения, утвержденного 25.05.2022 г.

**Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля:** обеспечить более высокий уровень гуманитарной подготовки обучающихся.

### **1.2 Требования к результатам освоения:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

**иметь практический опыт:**

ПО 1. действий по тревогам;

ПО 2. борьбы за живучесть судна;

ПО 3. организации и выполнения указаний при оставлении судна;

ПО 4. использования коллективных и индивидуальных спасательных средств;

ПО 5. использования средств индивидуальной защиты;

ПО 6. действий при оказании первой медицинской помощи;

**уметь:**

У1 – действовать при различных авариях;

У2 – применять средства и системы пожаротушения;

У3 – применять средства по борьбе с водой;

У4 – пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;

У5 – применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;

У6 – производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов;

У7 – управлять коллективными спасательными средствами;

У8 - устранять последствия различных аварий;

обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства;

У9 - предотвращать неразрешенный доступ на судно;

У10 - оказывать первую медицинскую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи;

**знать:**

31 – нормативные правовые акты по вопросам обеспечения безопасности плавания и транспортной безопасности;

32 – расписание по тревогам, виды и сигналы тревог;

33 - организацию проведения тревог;

34 - порядок действий при авариях;

35 – мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне;

36 - виды и химическую природу пожара;

37 - виды средств и системы пожаротушения на судне;

38 - особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях;

39 - виды средств индивидуальной защиты;

310 - мероприятия по обеспечению непотопляемости судна;

311 - методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна;

312 - виды и способы подачи сигналов бедствия;

313 - способы выживания на воде;

314 - виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения

315 - устройства спуска и подъема спасательных средств;

316 - порядок действий при поиске и спасании;

317 - порядок действий при оказании первой медицинской помощи;

318 - мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;

319 - комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.

## **1.2 Результат освоения профессионального модуля.**

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

Таблица 1 Компетенции, формируемые ПМ. 03 Обеспечение безопасности плавания в соответствии с ФГОС СПО

<b>Код компетенции</b>	<b>Содержание компетенции</b>	<b>Требования к знаниям, умениям, практическому опыту</b>
ОК 01	Выбирать способы решения задач	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6,

	профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У9, У10, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 318, 319
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У1, У2, У3, У4, У6, У7, У8, У9, У10, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 311, 312, 313, 314, 316, 317, 318, 319
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У9, У10, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 310, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 311, 312, 313, 314, 316, 317, 318, 319
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У1, У2, У3, У4, У6, У7, У8, У9, У10, 31, 33, 34, 35, , 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318,
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 315, 316, 317, 318, 319
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У10, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 315, 316, 317, 318, 319
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У1, У2, У4, У5, У6, У7, У8, У10, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У1, У2, У4, У5, У6, У7, У8, У10, 31,

	предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319
ПК 3.1.	Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У9, У10, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 318, 319
ПК 3.2.	Применять средства по борьбе за живучесть судна.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319
ПК 3.3.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У10, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 319
ПК 3.4.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319
ПК 3.5.	Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319
ПК 3.6.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У1, У2, У3, , У6, У7, У8, У9, У10, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 314, , 317, 318, 319
ПК 3.7.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У1, У2, У3, У6, У7, У8, У9, У10, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319

Таблица 1.1 Компетентности, формируемые ПМ. 02 Обеспечение безопасности плавания в соответствии с Конвенцией ПДНВ

Код компетентности	Компоненты компетентности, степень их реализации	Результаты обучения
МК 3.1	Компетентность «Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнений» реализована полностью	Знать: процедуры наблюдения за судовыми операциями и обеспечения выполнения требований Конвенции МАРПОЛ. Уметь: -использовать все связанное с борьбой с загрязнением оборудование. Владеть: - мерами по борьбе с загрязнением
МК 3.2	Компетентность	Знать:

	«Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах» реализована полностью	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правила противопожарной безопасности и средства пожаротушения</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать учения по борьбе с пожарами</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знаниями видов и химической природой возгорания</li> <li>- знаниями систем пожаротушения</li> <li>- знаниями действий, которые должны предприниматься в случае пожара в топливных системах</li> </ul>
МК 3.3.	Компетентность «Использование спасательных средств» реализована полностью	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- спасение людей</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать учения по оставлению судна</li> <li>- обращаться со спасательными шлюпками и плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами, а также с их оборудованием</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при оставлении судна способами выживания и ориентирования в море</li> </ul>
МК 3.4	Компетентность «Применение средств первой медицинской помощи на судах» реализована полностью	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приемы первой медицинской помощи</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- практически применять медицинские руководства и медицинские консультации, передаваемые по радио</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приемами оказания первой медицинской помощи-</li> </ul>
МК 4.1	Компетентность «Выживание в море в случае оставления судна» реализована полностью	<p>Знать:</p> <p>Возможные виды аварийных ситуаций, такие, как столкновение, пожар, затопление судна.</p> <p>Типы спасательных средств, обычно имеющих на судах.</p> <p>Оборудование спасательных шлюпок и плотов.</p> <p>Местонахождение индивидуальных спасательных средств</p> <p>Правила, касающиеся выживания.</p>
МК 4.2.	Компетентность «Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром» реализована полностью	<p>Знать:</p> <p>Организацию борьбы с пожаром на борту судна.</p> <p>Расположение противопожарных средств и путей эвакуации.</p> <p>Составные части пожара и взрыва (пожарный треугольник).</p> <p>Тип и источники воспламенения.</p>

		<p>Воспламеняющиеся материалы, опасность возникновения и распространения пожара. Необходимость постоянной бдительности.</p> <p>Действия, которые необходимо предпринимать на судне.</p> <p>Классификацию пожаров и применяемых огнетушащих веществ.</p> <p>Уметь: Обнаруживать пожар и дым, использовать автоматические системы аварийно-предупредительной сигнализации.</p>
МК 4.3.	Компетентность «Борьба с огнем и тушение пожара» реализована полностью	<p>Знать: Противопожарное оборудование и его расположение на судне.</p> <p>Инструктаж относительно:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. стационарных установок</li> <li>2. снаряжения пожарного</li> <li>3. личного снаряжения</li> <li>4. противопожарных устройств и оборудования</li> <li>5. методов борьбы с пожаром</li> <li>6. огнетушащих веществ</li> <li>7. процедур борьбы с пожаром</li> <li>8. использования дыхательного аппарата в ходе борьбы с пожаром и действий по спасанию.</li> </ol>
МК 4.4.	Компетентность «Принятие неотложных мер при несчастном случае или в иной ситуации, которая требует неотложной медицинской помощи» реализована полностью	<p>Знать: Анатомию человека и функций организма.</p> <p>Уметь: Оценивать помощь, в которой нуждается пострадавший, и угрозы для собственной безопасности.</p> <p>Понимание неотложных мер, принимаемых в чрезвычайных обстоятельствах, включая умение:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. правильно положить пострадавшего;</li> <li>2. применить способы приведения в сознание;</li> <li>3. остановить кровотечение;</li> <li>4. применить необходимые меры для выведения из шокового состояния;</li> <li>5. применить необходимые меры в случае ожогов и ошпариваний, включая поражение электрическим током;</li> <li>6. оказать помощь пострадавшему и транспортировать его;</li> <li>7. наложить повязки и использовать</li> </ol>



		материалы из аптечки первой помощи.
МК 4.5.	Компетентность «Соблюдение порядка действий при авариях» реализована полностью	<p>Знать:</p> <p>Возможные виды аварий, такие, как столкновение, пожар, затопление судна. Судовые планы действий в чрезвычайных ситуациях для принятия мер при авариях.</p> <p>Сигналы, подаваемые в аварийных ситуациях, и специальные обязанности, закрепленные за членами экипажа в расписании по тревогам; места сбора; правильное использование средств индивидуальной защиты.</p> <p>Действия, предпринимаемые при обнаружении обстоятельств, могущих привести к аварии, включая пожар, столкновение, поступление воды на судно и его затопление.</p> <p>Действия, предпринимаемые по сигналам тревоги.</p> <p>Значение подготовки и учений.</p> <p>Пути эвакуации, системы внутрисудовой связи и аварийно-предупредительной сигнализации.</p>
МК 4.6.	Компетентность «Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды» реализована полностью	<p>Знать:</p> <p>Воздействие, оказываемое судоходством на морскую среду, и воздействие на нее эксплуатационного или аварийного загрязнения.</p> <p>Основные процедуры по защите окружающей среды.</p> <p>Начальное знание сложности и разнообразия морской среды.</p>
МК 4.7	Компетентность «Содействие установлению эффективной связи на судне» реализована полностью	<p>Знать:</p> <p>Принципы эффективного общения между отдельными лицами и командами на судне и препятствий для такого общения.</p> <p>Уметь:</p> <p>Устанавливать и поддерживать эффективное общение.</p>
МК 4.8.	Компетентность «Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне» реализована полностью	<p>Знать:</p> <p>Важность поддержания хороших человеческих и рабочих отношений на судне.</p> <p>Основные принципы и практику совместной работы, включая разрешение конфликтных ситуаций.</p> <p>Общественные обязанности; условия найма на работу; индивидуальные права и обязанности; опасность злоупотребления наркотиками и</p>

		алкоголем.
МК 4.9.	Компетентность «Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью» реализована полностью	Знать: Важность получения необходимого отдыха. Воздействие сна, графика работы и суточного ритма на усталость. Воздействие физических факторов, вызывающих стресс у моряков. Воздействие экологических факторов, вызывающих стресс на судне и вне судна, а также их воздействие на моряков. Воздействие изменений графика работы на усталость моряков.
МК 4.10	Компетентность «Соблюдение техники безопасности» реализована полностью	Знать: Важность постоянного соблюдения правил техники безопасности. Имеющиеся устройства, обеспечивающие безопасность и защиту от потенциальной опасности на судне. Меры предосторожности, принимаемые до входа в закрытые помещения. Ознакомление с международными мерами относительно предотвращения несчастных случаев и гигиены труда.

## 1. Структура и содержание профессионального модуля ПМ. 02 Обеспечение безопасности плавания

### 1.1. Объем профессионального модуля и виды учебной деятельности по формам обучения

Таблица 2

Виды учебной деятельности*	Объем часов по формам обучения**		
	очная***	очно-заочная***	заочная***
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего):</b>	<b>730</b>		<b>730</b>
<b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>220</b>		<b>46</b>
в том числе:			
теоретические занятия (лекции, уроки)	153		36
лабораторные занятия			
практические занятия (семинары)	67		16
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)			

.....			
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>2</b>		<b>178</b>
в том числе:			
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) (если предусмотрено)			
.....			
<b>Консультации</b>	<b>2</b>		
<b>Практика, (час.)</b>	<b>504</b>		504
в том числе:			
учебная практика	72		72
производственная практика(по профилю специальности)	432		432
<b>Промежуточная аттестация</b>	экзамен (квалификационный) по ПМ		

\* - виды учебной деятельности, предусмотренные учебным планом специальности

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

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

**2.2. Тематический план профессионального модуля ПМ. 02 Обеспечение безопасности плавания по очной форме обучения**  
(очной, очно/заочной, заочной)

Таблица 3

Коды профессиональных компетенций/компетентностей	Наименование разделов (тем) профессионального модуля	Максимальная учебная нагрузка, ч	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов), ч						Практика, ч		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося					Самостоятельная работа обучающегося	Консультации	Учебная (если предусмотрена)	Производственная (по профилю специальности)
			Всего	в том числе							
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовая работа (проект)				
ПК 2.1- 2.7 ОК 1-10 МК 3.1-3.4 МК 4.1-4.10	МДК.02.01 Раздел ПМ 02. 1 Выполнение мероприятий по транспортной безопасности	32	18	12	6			14			
	Тема 1.1 Нормативное правовое регулирование в области обеспечения транспортной безопасности.	8	8	6	2						
	Тема 1.2. Система управления безопасностью на водном транспорте.	2	2	2							
	Тема 1.3. Предотвращение загрязнения окружающей среды	8	8	4	4						
ПК 2.1- 2.7 МК 3.1-3.4 МК 4.1-4.10	Раздел ПМ 02. 2 Обеспечение безопасности жизнедеятельности на судне	238	184	122	32						
	Тема 2.1. Обеспечение безопасности на судне при выполнении основной производственной деятельности	20	20	14	6						
	Тема 2.2. Общие принципы обеспечения готовности судов и экипажей судов к действиям в	8	8	6	2						

	аварийных ситуациях											
	Тема 2.3. Действия по обеспечению остойчивости и непотопляемости судна	14	14	14								
	Тема 2.4. Борьба с пожаром	44	44	32	12							
	Тема 2.5. Борьба с паром	2	2	2								
	Тема 2.6. Действия экипажа при аварийных ситуациях с разливами нефти и нефтепродуктов	4	4	4								
	Тема 2.7. Действия экипажа при посадке судна на мель и столкновении судов	4	4	4								
	Тема 2.8. Мероприятия по обеспечению живучести при плавании в штормовых условиях и при обледенении корпуса судна	4	4	4								
	Тема 2.9. Действия при отказе в работе энергетического оборудования	10	10	10								
	Тема 2.10. Действия в нештатных ситуациях	10	10	10								
	Тема 2.11. Спасение и выживание на море	22	22	14	8							
	Тема 2.12. Оказание первой помощи на судах	12	12	8	4							
ПК 2.1- 2.7 ОК 1-10 МК 3.1-3.4 МК 4.1-4.10	(УП) наименование учебной практики, часов (если предусмотрена концентрированная практика)	72									72	
ПК 2.1- 2.7 ОК 1-10 МК 3.1-3.4 МК 4.1-4.10	(ПП) наименование производственной практики, часов (если предусмотрена концентрированная практика)	432									432	
Всего:		730	226	178	46					6	730	



### 2.3. Содержание программы профессионального модуля ПМ. 02 Обеспечение безопасности плавания

Таблица 4

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающегося, курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	Объем часов			Уровень освоения
		Очная	Очно-заочная	заочная	
1	2	3			4
<b>Входной контроль</b>	<b>Вводная лекция</b>				
МДК. 02.01. Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность					
Раздел ПМ 02. 1 Выполнение мероприятий по транспортной безопасности		18		4	1
Тема 1.1 Нормативное правовое регулирование в области обеспечения транспортной безопасности.	Содержание учебного материала	8			
	1 Безопасность и транспортная безопасность, объекты, средства, акты незаконного вмешательства. Транспортный комплекс, обеспечение транспортной безопасности, уровень безопасности, аварийные случаи с судами, транспортные происшествия	2		2	1
	2 Состояние аварийности на судах флота рыбной промышленности Статистика аварийности. Анализ аварийности. Основные причины аварийных случаев на море. Основные причины транспортных происшествий на внутренних водных путях. Характерные аварийные случаи и транспортные происшествия.	2		2	1
	3 Акты международного и Федерального законодательства рассматривающие вопросы обеспечения транспортной безопасности. Международные конвенции. Кодексы ИМО. Федеральные законы. Постановления Правительства Российской Федерации. Приказы, распоряжения, указания, рекомендации, стандарты, правила, инструкции.	2			1
	Практические занятия:	2			1
	Обязательный минимум требований к подготовке и дипломированию моряков (ПДМНВ78/95)	2			1
Тема 1.2. Система управления безопасностью на водном транспорте.	1 Цели и задачи обеспечения безопасности мореплавания. МКУБ и требования к системе управления безопасностью (СУБ) компании и судна. Стандарт безопасности международного судоходства (МКУБ). Безопасность эксплуатации. Ответственность, полномочия и взаимоотношения всего персонала, осуществляющего функционирование судна. Квалификационные требования к членам экипажа судна.	2			1

Тема 1.3. Предотвращение загрязнения окружающей среды	1 Предотвращение загрязнения водной поверхности Охрана водной поверхности при эксплуатации судов; возможные источники судовых загрязнений и их классификация, особенности нефтяного загрязнения и его предотвращение; предотвращение загрязнения водоемов сточными водами и мусором.	2			1
	Предотвращение загрязнения атмосферы Загрязнение атмосферы продуктами сгорания и его влияние на окружающую среду; основные пути снижения содержания вредных веществ в отработанных газах двигателей.	2			1
	Практические занятия	4			
	1 Основные требования предъявляемые к СУБ компании	2			2
	2 Система контроля и надзора за СУБ компании. Техническая документация.	2			2
Самостоятельная работа обучающегося:					1
Форма текущего контроля защита практических работ					
Раздел ПМ 02. 2. Обеспечение безопасности жизнедеятельности на судне		138		52	
Тема 2.1. Обеспечение безопасности на судне при выполнении основной производственной деятельности	Содержание учебного материала	20			
	1 Классификация условий и характер труда Опасные производственные факторы. Вредные производственные факторы. Химические факторы. Биологические факторы. Физические факторы. Факторы трудового процесса (психофизиологические).	2		2	1
	2 Правила безопасности при проведении судовых работ и мероприятий Техника безопасности при работах в замкнутых пространствах, палубных и окрасочных работах, при работах на высоте. Меры безопасности при купании экипажа судна. Техника безопасности при работах в машинно-котельном отделении. Организация проведения судовых ремонтных работ.	2			
	3 Типовая инструкция по технике безопасности при эксплуатации энергетических установок, технических средств судов и судовой энергетической системы Порядок допуска к работе. Степень опасности оборудования. Обеспеченность средствами защиты. Инструкции по эксплуатации. Перечень запрещающих действий. Требования техники безопасности.	2		2	11
	4 Правила безопасности при эксплуатации судового оборудования Технические способы и средства защиты при эксплуатации судового оборудования. Мероприятия для обеспечения безопасности работ с судовым оборудованием. Поиск и устранение неисправностей судового оборудования.	2			1
	5 Организация пожарной охраны на судах. Правила пожарной безопасности Противопожарная подготовка и инструктаж. Планы расположения постов	2		2	1



	управления и противопожарных средств. Схемы эвакуации. Действия члена экипажа обнаружившего пожар. Первоочередные меры по борьбе с пожаром.				
	6 Тушение пожара Особенности тушения обширных очагов пожара. Разведка. Использование пожарных стволов и рукавов. Создание защитных экранов. Тушение пожара с помощью устройства создающего туман из распылительных стволов.	2		2	1
	7 Средства индивидуальной защиты. Специальная одежда и обувь. Изолирующие костюмы. Средства защиты органов дыхания, рук, головы, лица, органа слуха и глаз. Предохранительные приспособления. Порядок испытания средств защиты используемых в электроустановках.	2		2	1
	Практические занятия	6		4	
	1 Взрывобезопасность на судах	2		2	2
	2 Энергобезопасность на судах.	2		2	2
	3 Противопожарная безопасность	2			2
Тема 2.2. Общие принципы обеспечения готовности судов и экипажей судов к действиям в аварийных ситуациях	Содержание учебного материала	8			
	Предупредительные мероприятия по обеспечению живучести судна Обязательные минимальные требования по ознакомлению, начальной подготовке по вопросам безопасности и инструктажу для всех моряков установленных разделом А-VI/Кодекса подготовки и дипломировании моряков и несении вахты (Кодекс ПДМНВ).	2			1
	Живучесть судна. Пожарная безопасность. Живучесть судовой техники. Борьба за живучесть. Машинные помещения. Водогазонепроницаемые закрытия. Противопожарные закрытия. Наружные запорные устройства. Противопожарный пост. Маркировка. Организация подготовки экипажа к борьбе за живучесть судна.	2		2	1
	Организация борьбы за живучесть Устав службы. Организация руководства борьбой за живучесть судна. Судовые тревоги. Расписания по тревогам. Первичные мероприятия по борьбе за живучесть. Организация проведения тренировок. Цели, периодичность учений.	2		2	1
	Практические занятия	2		2	2
	Действия по общесудовой тревоге.	2		2	2
Тема 2.3. Действия по обеспечению остойчивости и непотопляемости судна	Содержание учебного материала	14			
	1 Виды повреждений корпуса судна. Непотопляемость. Плавуемость. Остойчивость. Коррозия корпуса. Эксплуатационные и аварийные повреждения корпуса. Дефектация повреждений. Основные причины нарушения водонепроницаемости корпуса. Обеспечение водонепроницаемости корпуса.	2		2	1
	2 Средства борьбы с водой. Осушительная система. Балластная система. Переносные насосы: погружные,	2		2	1

	мотопомпы, ручные помпы, эжекторы. Автоматическая сигнализация. Аварийное снабжение судов (инвентарь, инструменты).				
	3 Действия по общесудовой тревоге при борьбе с водой Действия при обнаружении поступления забортной воды в отсеки. Порядок подачи общесудовой тревоги. Первичные мероприятия по борьбе с водой. Действия электромеханика по расписанию общесудовой тревоги при борьбе с водой.	2			1
	4 Подкрепление водонепроницаемых переборок Борьба с распространением воды по судну. Подкрепление конструкций. Способы подкрепления водонепроницаемых переборок.	2			1
	5 Заделка пробоин Заделка пробоины изнутри. Заделка пробоины по внешнему контуру. Заделка малых пробоин и трещин. Заделка пробоин бетонированием.	2		2	1
	6 Устранение повреждений трубопроводов Виды повреждений трубопроводов судовых систем. Заварка повреждений. Клетневание. Наложение бугелей. Постановка заглушек.	2			1
	7 Восстановление остойчивости аварийного судна Информация об остойчивости судна. Оценка состояния аварийного судна. Основные характеристики. Мероприятия по спрямлению судна и восстановлению остойчивости.	2			1
Тема 2.4. Борьба с пожаром	Содержание учебного материала	44			
	1 Теория пожара Три элемента пожара и взрыва: топливо, источник возгорания, кислород. Воспламеняющиеся материалы и их характеристика. Понятие о стандартизации классификации пожаров. Пожары класса А, В, С, D.	2			1
	2 Меры пожарной безопасности, предусматриваемые проектом судна. Конструктивная противопожарная защита. Пути эвакуации.	2			1
	3 Системы обнаружения пожара и пожаротушения. Виды систем обнаружения пожара. Проверки систем обнаружения пожара. Основные типы систем пожаротушения.	2		2	1
	4 Классификация огнетушащих веществ Определение огнетушащего вещества. Способы воздействия на пожар. Вода. Пена. Углекислый газ. Галоны(хлороны).Песок, опилки. Пар.	2			1
	5 Противопожарное снабжение Пожарные рукава и стволы. Переносные пенные комплекты. Огнетушители. Порядок действия члена экипажа на противопожарном посту судовой водопожарной системы. Комплекты пожарного инструмента. Личное снаряжение. Дыхательный аппарат АСВ-2.	2			1
	6 Организация борьбы с пожаром Подготовка экипажа судна к борьбе с пожарами. Подготовка аварийных партий. Действия предпринимаемые на судне при обнаружении пожара. Связь.	4			1

	Схемы противопожарной защиты. Расписания по тревогам. Обследование района пожара.				
	7 Тушение пожаров в различных помещениях. Тушение пожаров в машинных помещениях. Тушение горящего жидкого топлива. Тушение пожаров в жилых и служебных помещениях. Тушение пожаров на открытых палубах. Особенности тушения пожаров электрооборудования и радиооборудования.	4		2	1
	8 Тушение небольших очагов пожара Особенности тушения небольших очагов пожара. Возгорание электрических цепей. Возгорание нефтепродуктов. Применение кошмы, асбестовых и парусиновых покрывал, песка и тертого шифера. Ликвидация остатков пожара.	4			1
	9 Тушение обширных очагов пожара с помощью воды Особенности тушения обширных очагов пожара. Разведка. Использование пожарных стволов и рукавов. Создание защитных экранов. Тушение пожара с помощью устройства создающего туман из распылительных стволов.	2		2	11
	10 Тушение пожаров с помощью пены и сухого химического порошка Химические свойства пены. Методика тушения пожаров с помощью пены. Прохождение через отсек с введенной высокочастотной пеной, с помощью предохранительного троса, без дыхательного аппарата.	4			1
	11 Тушение пожаров с помощью сухого химического порошка Свойства сухого химического порошка. Методика тушения пожаров с помощью сухого химического порошка. Использование огнетушителей.	2			1
	12 Борьба с пожаром в закрытом, задымленном помещении в АСВ –2 Опасные свойства продуктов горения. Подготовка к работе в АСВ-2. Включение в АСВ-2 .	2			
	Практические занятия	12		4	1
	Изучение средств защиты органов дыхания.	2		2	1
	Изучение действий члена экипажа на противопожарном посту.	2		2	1
	Изучение средств применяемых при тушение пожаров	4			1
	Подготовка АСВ-2 к работе (боевая проверка)	4			1
Тема 2.5. Борьба с паром	Содержание учебного материала	2			
	1 Борьба с паром Действия пара при аварийных повреждениях. Отключение поврежденного участка трубопровода паропроизводящих установок. Порядок действий экипажа при борьбе с паром. Исправление повреждений трубопровода паропроизводящих установок.	2			1
Тема 2.6. Действия экипажа при аварийных ситуациях с разливами нефти и нефтепродуктов	Содержание учебного материала	4			
	1 Действия экипажа при аварийных ситуациях с разливами нефти и нефтепродуктов "План судовых чрезвычайных мер по борьбе с загрязнениями нефтью".	2		2	

	Действия экипажа судна, предпринимаемые для уменьшения выброса нефти.				
	2 Действия при инциденте, связанном с загрязнением нефтью. Перекачка нефти в свободную цистерну. Перекрытие трубопроводов, связанных с поврежденным танком. Перекачка нефти на другое судно.	2			1
Тема 2.7. Действия экипажа при посадке судна на мель и столкновении судов	Содержание учебного материала	4			
	1 Действия экипажа при посадке судна на мель Изменение остойчивости судна. Снятие судна с мели собственными силами. Проверка остойчивости на плаву. Предотвращение посадки на мель. Действия при получении тяжелого повреждения (при посадке на мель).	2		2	1
	2 Действия экипажа при столкновении судов Действия при получении тяжелого повреждения (при столкновении судов). Действия при возникновении пожара (при столкновении судов). Действия по оказанию помощи экипажу гибнущего судна (при столкновении судов)	2			1
Тема 2.8. Мероприятия по обеспечению живучести при плавании в штормовых условиях и при обледенении корпуса судна	Содержание учебного материала	4			
	1 Мероприятия по обеспечению живучести при плавании в штормовых условиях Подготовительные мероприятия в порту. Мероприятия при плавании в штормовых условиях. Особенности борьбы за живучесть в штормовых условиях.	2			1
	2 Мероприятия по обеспечению живучести при обледенении корпуса судна Действия при угрозе обледенения. Меры по восстановлению остойчивости судна. Средства борьбы с обледенением. Технология удаления льда с корпуса судна.	2		2	1
Тема 2.9. Действия при отказе в работе энергетического оборудования	Содержание учебного материала	10			
	1 Действия при отказе в работе энергетического оборудования Отказы в пуске двигателей, возможные причины отказов.	2			1
	2 Действия при отказе в работе вспомогательного оборудования Отказы пожарных насосов, водоотливных средств, воздушных компрессоров, рулевого устройства, якорно-швартовых устройств.	2		2	1
	3 Действия при отказе в работе котельной установки Отказы в работе вентиляции топки. Упуск воды в котельной установке.	2			1
	4 Действия при возгорании дизеля. Возможности отключения работающего дизеля. Аварийное перекрытие топливных клапанов расходных цистерн их месторасположения. Особенности действий при газотурбинном наддуве дизеля.	2			1
	5 Действия при возгорании электрооборудования. Возможности питания отдельных потребителей главного распределительного щита (ГРЩ) от аварийного распределительного щита (АРЩ). Защита электрооборудования во время тушения пожаров.	2			1
Тема 2.10. Действия в нештатных ситуациях	Содержание учебного материала	10			
	Действия при угрозе (проведении) террористического акта	2			1

	Действия в случае угрозы взрыва. Признаки самодельных взрывных устройств. Действия при взрыве на судне. Защита при заражении судна химическими или биологическими веществами. Действия при захвате экипажа в заложники.				
	Особенности защиты от диверсионных актов Признаки диверсионной деятельности. Наблюдение. Профилактические мероприятия защиты от диверсионных актов на судне.	2		2	1
	Действия в случае нападения на судно. Действия при нападении (попытке нападения) на судно. Особенности взаимодействия с военным командованием для организации защиты и отражения нападения .	2			
	Специальная обработка судна. Средства и оборудование для проведения специальной обработки. Условия проведения специальной обработки. Дезинфекция, дератизация, дегазация. Радиационная разведка. Приборы радиационной разведки. Химическая разведка. Приборы химической разведки. Особенности обработки поверхностей зараженных радиоактивными веществами. Специальная обработка при низких температурах воздуха.	2			1
	Действия в условиях вооруженных конфликтов, угрозы агрессии или агрессии против Российской Федерации Действия с получением сигналов оповещения. Действия на судах на переходе морем. Действия при нахождении в иностранном порту. Действия после выхода из порта. Действия на судне при оповещении по сигналам гражданской обороны: «Воздушная опасность», «Радиационная опасность», «Химическая опасность».	2			1
Тема 2.11. Спасение и выживание на море	Содержание учебного материала	22			
	1 Классификация спасательных средств Индивидуальные и коллективные спасательные средства. Спасательные устройства. Вертолетные спасательные средства. Нормы снабжения судов спасательными шлюпками и плотами. Общие требования к спасательным средствам.	2			1
	2 Индивидуальные спасательные средства Виды индивидуальных спасательных средств. Спасательные средства первой группы и второй группы. Порядок размещения индивидуальных спасательных средств на судне. Требования к индивидуальным спасательным средствам.	2			1
	3 Эксплуатационные характеристики и устройство спасательных и дежурных шлюпок Типы спасательных шлюпок. Эксплуатационные характеристики спасательных шлюпок. Двигатели спасательных шлюпок. Их правила эксплуатации.	2		2	1

	4 Эксплуатационные характеристики и устройство спасательных плотов и морских эвакуационных систем Типы спасательных плотов. Эксплуатационные характеристики спасательных плотов. Устройство надувных плотов ПСН-6 МК, ПСН-10 МК и ПСН-20 МК.	2			1
	5 Устройства, указывающие местонахождение терпящих бедствие Понятия о глобальной морской системе связи при бедствии и для обеспечения безопасности (ГМССБ). Радиооборудование спасательных средств (радиолокационный ответчик, носимая УКВ радиостанция, аварийно-спасательная радиостанция). Аварийный радиобуй. Пиротехнические средства. Пиротехнические средства (ракеты, 1 фальшфейеры, дымовые шашки). Визуальные средства (фонарик, сигнальное зеркало, световозвращающая лента). Свисток. Подручные средства. Сигналы бедствия.	2			1
	6 Устройства для спуска спасательных шлюпок и плотов Виды спусковых устройств (спусковое устройство с лопарями и лебедкой, устройство для спуска методом свободного падения, разобщающее устройство для свободного всплытия). Шлюпбалка гравитационная скатывающаяся. Шлюпбалка гравитационная склоняющаяся. Шлюпбалка гравитационная шарнирная. Шлюпочная лебедка. Плотбалки. Упаковка надувных плотов. Установка спасательных плотов (стеллаж, стеллаж сбрасыватель). Разобщающие устройства плотов. Посадочные штурмтрапы. Новые разработки в спасательной технике.	2			1
	7 Поиск и спасение человека упавшего за борт Действия члена экипажа первым заметившего человека находящегося в воде и нуждающегося в помощи. Порядок объявления тревоги «Человек за бортом». Организация действий при спасении обнаруженных за бортом людей. Поиск человека оказавшегося за бортом . Действия члена экипажа случайно оказавшегося за бортом.	2			1
	Практические занятия	8		4	1
	1 Правила пользование индивидуальными спасательными средствами	2		2	1
	2 Правила пользование судовыми устройствами для спуска спасательных шлюпок	2			1
	3 Правила действий по сигналу «Шлюпочная тревога».	2		2	1
	4 Правила спасения человека упавшего за борт	2			1
Тема 2.12. Оказание первой помощи на судах	Содержание учебного материала	12			1
	1 Средства и способы эвакуации пострадавших Виды и способы транспортировки больных и получивших в судовых условиях травмы. Морские носилки. Извлечение пострадавшего из трюма и машинного отделения	2		2	1
	2 Аптечка первой помощи. Медицинские аппараты, инструменты и средства ухода за больными. Аптечка первой помощи. Порядок применения. Назначение, хранение и	2		2	1

	использование лекарств. Медицинские аппараты, инструменты и средства ухода за больными.				
	3 Основные виды первой помощи на судах Основные принципы оказания первой помощи. Правила наложения повязок. Основные виды повязок. Травматический шок. Травмы. 1Вывихи. Переломы. Ожоги. Электротравмы. Отравления. Тепловые и солнечные удары.	2			1
	4 Обеспечение ухода за больным, получившим травмы. Задачи ухода. Требования к помещению (изолятору, каюте). Санитарная обработка больного. Приготовление постели и смена белья. Измерение температуры тела. Подсчет пульса. Измерение артериального кровяного давления.	2		2	1
	Практические занятия	4		2	1
	Транспортировка пострадавшего в судовых условиях.	2		2	1
	Применение средств первой помощи.	2			
Индекс наименование учебной практики		72		72	
Индекс наименование производственной практики		432		432	
Виды работ:					
Выполнение мероприятий по транспортной безопасности					
Обеспечение безопасности жизнедеятельности на судне					
Загрязнение окружающей среды и методы предотвращения					
Форма текущего контроля защита практических работ					
Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет		2			
<b>Всего: 730</b>					
		<i>Должно соответствовать указанному количеству часов в пункте 2.1.</i>			

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

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

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

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

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

**2.5. Информационное обеспечение, необходимое для освоения профессионального модуля:**

1. Консолидированный текст Конвенции СОЛАС-74 = Consolidated text of the 1974 SOLAS Convention : бюллетень № 39 изм. и доп. - Санкт-Петербург : ЦНИИМФ, 2018.
2. Наставление по борьбе за живучесть судов Минречфлота РФ / М-во реч. флота, Гл. судоход. инспекция по безопасности. - Москва : Моркнига, 2018.
3. Дмитриев, В.И. Обеспечение безопасности плавания судов : учеб. пособие для учеб. заведений вод. трансп. / В. И. Дмитриев. - Москва : Моркнига, 2018.
4. Эксплуатационная прочность судов [Электронный ресурс] : учеб. / Е.П. Бураковский [и др.]. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 404 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/97685>
5. Ганнесен, В. В. Борьба за живучесть на судах рыбопромыслового флота : учеб. пособие для студентов и курсантов образоват. орг. высш. образования Росрыболовства, обучающихся по специальностям (направлениям подгот.): 26.05.05 "Судовождение", 26.05.06 "Эксплуатация судовых энергетических установок", 26.05.07 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики", 35.03.09 "Промышленное рыболовство" / В. В. Ганнесен. - Москва : Моркнига, 2017. - 222 с.
6. Борисова Л. Ф. Обеспечение безопасности судоходства в рыбопромысловых районах: учебное пособие. высш. и сред. учеб. заведений - М.: Моркнига, 2016. – 415 с. (МГТУ – 90)
7. Баранов, Е.Ф. Безопасность жизнедеятельности на водном транспорте : учебное пособие для учащихся СПО / Е.Ф. Баранов, В.К. Новиков, В.Г. Сазонов ; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. - Москва : Альтаир : МГАВТ, 2015. - 172 с. : ил.,табл.,



- схем. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430028>
8. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / под ред. Л.А. Муравей. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 431 с. - ISBN 5-238-00352-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119542>
  9. Мокеров Л.Ф. Техническое обеспечение безопасности судов [Электронный ресурс]: методические рекомендации по выполнению практических работ: обеспечения безопасности судов / Мокеров Л.Ф.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2014.— 59 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46864.html>.
  10. Пересмотренное руководство по структуре интегрированной системы планирования действий в чрезвычайных ситуациях на судах (резолюция А.1072(28)) = Revised guidelines for a structure of an integrated system of contingency planning for shipboard emergencies (resolution A.1072(28)). - Санкт-Петербург : ЦНИИМФ, 2014.
  11. Аксенов, А.А. Безопасность мореплавания : учебное пособие / А.А. Аксенов ; Министерство транспорта Российской Федерации, Федеральное агентство морского и речного транспорта, Московская государственная академия водного транспорта. - Москва : Альтаир : МГАВТ, 2012. - 231 с. : ил.,табл. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430120>
  12. Аксенов, А.А. Безопасность мореплавания : учебное пособие / А.А. Аксенов ; Министерство транспорта Российской Федерации, Федеральное агентство морского и речного транспорта, Московская государственная академия водного транспорта. - Москва : Альтаир : МГАВТ, 2012. - 231 с. : ил.,табл. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430120>
  13. Москаленко, М.А. Устройство и оборудование транспортных средств [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.А. Москаленко, И.Б. Друзь, А.Д. Москаленко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 240 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/10252>. — Загл. с экрана.
  14. Шупик В. П. Основы морского дела. – М.: Моркнига, 2012.
  15. Минько В. М. Охрана труда в рыбном хозяйстве / В. М. Минько. – М.: Мир, 2004.
  16. Начальная морская подготовка. \ В. Г. Гурьев. – М.: Колос, 2009
  17. Устав службы на судах рыбопромыслового флота РФ. – М.: РКонсульт, 2005
  18. Минько В. М. Охрана труда в рыбном хозяйстве. – М.: Мир, 2004
  19. Ефеньев В.П. Борьба с водой на судах / В. П. Ефентьев, В. Г. Гурьев. – М.: Мир, 2003.

20. Карпенко А.Г Рекомендации экипажам судов по действиям в аварийных случаях. М: Рконсульт, 2004.

Перечень информационных ресурсов «Интернет»:

1. программный комплекс «Экзаменатор», разработанный Центром информационных технологий МГТУ для обеспечения организации и поддержки процесса тестирования знаний обучающихся ММРК имени И.И. Месяцева ФГБОУ ВО «МГТУ» по любым дисциплинам учебных планов специальностей всех форм обучения;
2. электронный каталог научной, учебной литературы и периодических изданий;
3. виртуальная справочная служба в режиме on-line.

Перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем:

Таблица 5

Перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем		
Учебный год	Наименование ПО	Сведения о лицензии
2020/2021	Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN	лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.0.2009г.)
2020/2021	Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite (комплексная защита), Dr.Web Server Security Suite (антивирус)	договор №7236 от 03.11.2017г.

## 2.6. Материально-техническое обеспечение профессионального модуля:

Таблица 5

Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др.	Перечень оборудования и технических средств обучения
г. Мурманск, ул. Шмидта, д. 19, каб. 209 Кабинет безопасности жизнедеятельности на судне	Кабинет оснащен следующим оборудованием: Основное оборудование: стенд по медицинской подготовке; якорь адмиралтейский 1 шт.; плакат «Нормативные документы» 1 шт.; стенд «Морские узлы» 1 шт.; плакат «Кнопы и мусинги» 1 шт.; плакат «Огоны» 1 шт.; стенд «Выброски» 1шт; плакат «АСВ-2» 1 шт.; плакат «Сигналы бедствия» 1 шт.; плакат «Буксирное и сцепное устройство» 1 шт.; кувалда 1 шт.; пластырь для пробоины 1 шт.; распорка 1 шт.; плакат «Энергетические установки кораблей» 1 шт.; плакат «Грузовое устройство с легкой стрелой» 1 шт.; макет маяка 1 шт.; плакат «Маневренные характеристики» 1 шт.; плакат «Работы с тросами» 1 шт.; плакат «Различные такелажные работы» 1 шт.; плакат «Огнетушители ручные углекислотные» 1 шт.; стенд «Огнетушители» 1 шт.; углекислотный ручной огнетушитель в разрезе 2 шт.; углекислотный ручной

	<p>огнетушитель 1 шт.(в подсобном помещении еще 2 углекислотных огнетушителя); плакат «Огнетушители ручные порошковые» 1 шт.; порошковый ручной огнетушитель 2 шт.; плакат «Виды рулей» 1 шт.; плакат «Виды шлюпок» 1 шт.; плакат «Виды якорных цепей» 1 шт.; макет «Рулевое устройство» 1 шт.; макет «Шлюп-балка» 1 шт.; макет «Устройство брашпиля» 1 шт.; спасательный плот надувной укомплектованный 3 шт.; стенд «Индивидуальные средства спасения» 1 шт.; спасательный круг 3 шт.; спасательный жилет 32 шт.; гидрокостюм 26 шт.; плакат «ПСН-6М» 1 шт.; плакат «Спасательная шлюпка ЗСА-22» 1 шт.; доска с крючками 1 шт.; пластырь большой 1шт.; стенд «Схема вооружения пластыря» 1 шт.; стенд с инструментами для заделки жесткого пластыря 1шт.;стенд с деревянными клиньями 1 шт.; деревянные клинья 14 шт.; макет «Носовая часть корпуса» 1 шт.; макет судна в стеклянном футляре 1 шт.; преобразователь ОП-120ФЗ 1 шт.; диапроектор ЛЭТИ-60М ; нактоуз-3 шт.; канат белый диам. -2см.; стенд «Кип-8» 1 шт. Учебная мебель: доска меловая - 1 шт. парты 2-х местные – 18 шт.; стулья - 26 шт., кафедра преподавателя – 1шт.</p>
--	--

## 2.7. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Таблица 6

Освоенные компетенции/ компетентности	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Показатели оценки уровня сформированности	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3	4
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У9, У10, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 39, 310, 311, 312, 313,314, 315, 316, 318, 319	- демонстрация интереса к будущей профессии.	Оценка в соответствии с формой контроля по соответствующим разделам МДК.03.01 по семестрам и итоговый квалификационный экзамен. Наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ во время производственной практики.
ОК2	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4,	- обоснование	Оценка в

<p>Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>ПО 5, ПО6, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313,314, 315, 316, 317, 318, 319</p>	<p>выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов: - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.</p>	<p>соответствие с формой контроля по соответствующим разделам МДК.03.01 по семестрам и итоговый квалификационный экзамен. Наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ во время производственной практики.</p>
<p>ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие..</p>	<p>ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У1, У2, У3, У4, У6, У7, У8, У9, У10, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 311, 312, 313,314, 316, 317, 318, 319</p>	<p>- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>	<p>Оценка в соответствии с формой контроля по соответствующим разделам МДК.03.01 по семестрам и итоговый квалификационный экзамен. Наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ во время производственной практики.</p>
<p>ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<p>ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У9, У10, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 310, 312, 313,314, 315, 316, 317, 318, 319</p>	<p>- нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>Оценка в соответствии с формой контроля по соответствующим разделам МДК.03.01 по семестрам и итоговый квалификационный экзамен. Наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ во время производственной практики.</p>

<p>ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p>	<p>ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313,314, 315, 316, 317, 318, 319</p>	<p>- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>Оценка в соответствии с формой контроля по соответствующим разделам МДК.03.01 по семестрам и итоговый квалификационный экзамен. Наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятия, при выполнении работ во время производственной практики.</p>
<p>ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения..</p>	<p>ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 311, 312, 313,314, 316, 317, 318, 319</p>	<p>- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.</p>	<p>Оценка в соответствии с формой контроля по соответствующим разделам МДК.03.01 по семестрам и итоговый квалификационный экзамен. Наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятия, при выполнении работ во время производственной практики.</p>
<p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях..</p>	<p>ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У1, У2, У3, У4, У6, У7, У8, У9, У10, 31, 33, 34, 35, , 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313,314, 315, 316, 317, 318,</p>	<p>- проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий.</p>	<p>Оценка в соответствии с формой контроля по соответствующим разделам МДК.03.01 по семестрам и итоговый квалификационный экзамен. Наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятия, при выполнении работ во время производственной практики.</p>
<p>ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и</p>	<p>ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 39,</p>	<p>- планирование обучающимся повышения личностного и квалификационног</p>	<p>Оценка в соответствии с формой контроля по соответствующим разделам МДК.03.01 по семестрам и итоговый</p>

укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	310, 311, 312, 313, 315, 316, 317, 318, 319	о уровня.	квалификационный экзамен. Наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ во время производственной практики.
ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У10, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 315, 316, 317, 318, 319	- проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.	Оценка в соответствие с формой контроля по соответствующим разделам МДК.03.01 по семестрам и итоговый квалификационный экзамен. Наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ во время производственной практики.
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках..	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У1, У2, У4, У5, У6, У7, У8, У10, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319	– демонстрация навыков владения письменной и устной речью на русском и иностранном (английском) языке. – качество выполнения единых контрольных работ по гуманитарному циклу.	Оценка в соответствие с формой контроля по соответствующим разделам МДК.03.01 по семестрам и итоговый квалификационный экзамен. Наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ во время производственной практики.
ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У1, У2, У3, У4, У6, У7, У8, У9, У10, 31, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318,	- проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий.	Оценка в соответствие с формой контроля по соответствующим разделам МДК.03.01 по семестрам и итоговый квалификационный экзамен. Наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ во время производственной

			практики.	
ПК Организовывать мероприятия обеспечения транспортной безопасности	3.1 по	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У9, У10, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313,314, 315, 316, 318, 319	- понимать принципы организации обеспечения транспортной безопасности; - демонстрировать знания нормативно-правовых документов в области обеспечения транспортной безопасности;	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении лабораторно-практических работ по осуществлению безопасности мореплавания. Защита отчета по производственной практике. Анализ отзывов с места прохождения производственной практики.
ПК 3.2 Применять средства по борьбе за живучесть судна		ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313,314, 315, 316, 317, 318, 319	- демонстрация практических навыков и умений в применении средства по борьбе за живучесть судна; - излагать знания о мероприятиях по обеспечению непотопляемости судна; - выполнять задачи по борьбе за живучесть судна.	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении лабораторно-практических работ по осуществлению безопасности мореплавания. Защита отчета по производственной практике. Анализ отзывов с места прохождения производственной практики.
ПК 3.3 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.		ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У10, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313,314, 315, 316, 319	- демонстрировать практические навыки и умения по организации и обеспечению действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог,	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении лабораторно-практических работ по осуществлению безопасности

		предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара. - излагать знания о видах и химической природе пожара;	мореплавания. Защита отчета по производственной практике. Анализ отзывов с места прохождения производственной практики.
ПК 3.4 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319	- демонстрировать понимание организации действий подчиненных членов экипажа судна при авариях. - уметь использовать средства индивидуальной защиты; - иметь представление о методах восстановления устойчивости и спрямления аварийного судна; - уметь действовать при различных авариях; - уметь пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении лабораторно-практических работ по осуществлению безопасности мореплавания. Защита отчета по производственной практике. Анализ отзывов с места прохождения производственной практики.



<p>ПК 3.5 Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим</p>	<p>ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313,314, 315, 316, 317, 318, 319</p>	<p>- демонстрировать практические навыки и умения при оказании медицинской помощи пострадавшим. - выполнять действия по заданиям оказания первой помощи</p>	<p>Наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении лабораторно-практических работ по осуществлению безопасности мореплавания. Защита отчета по производственной практике. Анализ отзывов с места прохождения производственной практики.</p>
<p>ПК 3.6 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства</p>	<p>ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У1, У2, У3, , У6, У7, У8, У9, У10, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313,314, , 317, 318, 319</p>	<p>- осуществлять организацию действий подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна; - демонстрировать практические навыки и умения при использовании спасательных средств;</p>	<p>Наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении лабораторно-практических работ по осуществлению безопасности мореплавания. Защита отчета по производственной практике. Анализ отзывов с места прохождения производственной практики.</p>
<p>ПК 3.7 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды</p>	<p>ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО 5, ПО6, У1, У2, У3, У6, У7, У8, У9, У10, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313,314, 315, 316, 317, 318, 319</p>	<p>- организовывать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды, комплекса мер по предотвращению загрязнения окружающей</p>	<p>Наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении лабораторно-практических работ по осуществлению безопасности мореплавания.</p>

		среды; Показатель 2 осуществлять комплекс мероприятий по обеспечению транспортной безопасности;	Защита отчета по производственной практике. Анализ отзывов с места прохождения производственной практики.
МК 3.1 Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнений.	Знать: процедуры наблюдения за судовыми операциями и обеспечения выполнения требований Конвенции МАРПОЛ. Уметь: -использовать все связанное с борьбой с загрязнением оборудование. Владеть: - мерами по борьбе с загрязнением	- обеспечивать требования законодательства по предотвращению загрязнения	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении лабораторно-практических работ по осуществлению безопасности мореплавания. Защита отчета по производственной практике. Анализ отзывов с места прохождения производственной практики.
МК 3.2 Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах.	Знать: - правила противопожарной безопасности и средства пожаротушения Уметь: - организовывать учения по борьбе с пожарами Владеть: - знаниями видов и химической природой возгорания - знаниями систем пожаротушения - знаниями действий, которые должны предприниматься в случае пожара в топливных системах	- предотвращать возникновение пожаров на судне и успешно бороться с ними в случае возникновения.	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении лабораторно-практических работ по осуществлению безопасности мореплавания. Защита отчета по производственной практике. Анализ отзывов с места прохождения производственной практики.
МК 3.3 Использование спасательных средств.	Знать: - спасение людей Уметь: - организовывать	- демонстрировать устойчивые навыки по использованию индивидуальных и	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения

	<p>учения по оставлению судна</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обращаться со спасательными шлюпками и плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами, а также с их оборудованием</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при оставлении судна способами выживания и ориентирования в море</li> </ul>	<p>коллективных спасательных средств</p>	<p>программы профессионального модуля при выполнении лабораторно-практических работ по осуществлению безопасности мореплавания.</p> <p>Защита отчета по производственной практике. Анализ отзывов с места прохождения производственной практики.</p>
<p>МК 3.4 Применение средств первой медицинской помощи на судах</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приемы первой медицинской помощи</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- практически применять медицинские руководства и медицинские консультации, передаваемые по радио</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приемами оказания первой медицинской помощи-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- уметь применять средства первой медицинской помощи на судах</li> </ul>	<p>Наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении лабораторно-практических работ по осуществлению безопасности мореплавания.</p> <p>Защита отчета по производственной практике. Анализ отзывов с места прохождения производственной практики.</p>
<p>МК 4.1 Выживание в море в случае оставления судна</p>	<p>Знание возможных видов аварийных ситуаций, такие, как столкновение, пожар, затопление судна</p> <p>Знание типов спасательных средств, обычно имеющих на судах, оборудования спасательных шлюпок и плотов, местонахождения индивидуальных спасательных средств</p> <p>Знание правил, касающихся выживания, включая:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. значение подготовки и учений;</li> <li>2. индивидуальную защитную одежду и снаряжение;</li> </ol>	<p>Оценка результатов подготовки, полученной в форме одобренного инструктажа или прохождения одобренного курса, или одобренного опыта работы, а также экзамен, включая практическую демонстрацию компетентности в:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. надевании спасательного жилета;</li> <li>2. надевании и использовании гидрокостюма;</li> <li>3. безопасном прыжке с высоты в воду;</li> </ol>	<p>Оценка результатов одобренной подготовки и опыта, как указано в разделе А-VI/1-1</p>

	<p>3. необходимость быть готовым к любой аварии</p> <p>4. действия, которые должны предприниматься при получении команды следовать к месту нахождения спасательных шлюпок или плотов;</p> <p>5. действия, которые должны предприниматься при команде оставить судно;</p> <p>6. действия, которые должны предприниматься при нахождении в воде;</p> <p>7. действия, которые должны предприниматься при нахождении в спасательной шлюпке или на спасательном плоту;</p> <p>8. основные опасности, угрожающие оставшимся в живых людям.</p>	<p>4. установлении в нормальное положение перевернувшегося спасательного плота, будучи в спасательном жилете;</p> <p>5. плавании в спасательном жилете;</p> <p>6. умении держаться на воде без спасательного жилета;</p> <p>7. посадке в спасательную шлюпку или на плот с судна и из воды в спасательном жилете;</p> <p>8. предприняти первоначальных действий после посадки в спасательную шлюпку или на плот для повышения шансов выживания;</p> <p>9. постановке плавучего якоря;</p> <p>10. работе с оборудованием спасательных шлюпок и плотов;</p> <p>11. работе с устройствами, позволяющими определить местонахождение, включая радиооборудование.</p>	
<p>МК 4.2 Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояний готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром</p>	<p>Организация борьбы с пожаром на борту судна. Знание расположения противопожарных средств и путей эвакуации, составных частей пожара и взрыва (пожарный треугольник). Знание типов и источников воспламенения, воспламеняющихся материалов, опасность возникновения и распространения пожара. Понимание необходимости постоянной бдительности. Действия, которые необходимо предпринимать на судне. Обнаружение пожара и дыма и автоматические системы аварийно-</p>	<p>Оценка результатов подготовки, полученной в форме одобренного инструктажа или прохождения одобренного курса.</p>	<p>Оценка результатов одобренной подготовки и опыта, как указано в разделе A-VI/1-2</p>

	<p>предупредительной сигнализации.</p> <p>Знание классификации пожаров и применяемых огнетушащих веществ.</p>		
<p>МК 4.3 Борьба с огнем и тушение пожара</p>	<p>Знание противопожарного оборудования и его расположения на судне.</p> <p>Инструктаж относительно:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. стационарных установок;</li> <li>2. снаряжения пожарного;</li> <li>3. личного снаряжения;</li> <li>4. противопожарных устройств и оборудования;</li> <li>5. методов борьбы с пожаром;</li> <li>6. огнетушащих веществ;</li> <li>7. процедур борьбы с пожаром;</li> <li>8. использования дыхательного аппарата в ходе борьбы с пожаром и действий по спасанию.</li> </ol>	<p>Оценка результатов подготовки, полученной в форме одобренного инструктажа или прохождения одобренного курса, включая практическую демонстрацию в помещениях, обеспечивающих подготовку в условиях, максимально приближенных к реальным (например, имитация судовых условий), и, если это практически возможно, в темноте, способности:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. использовать различные типы переносных огнетушителей;</li> <li>2. использовать Автономные дыхательные аппараты;</li> <li>3. тушить небольшие очаги пожара, например пожар электроустановок, горящие нефть или пропан;</li> <li>4. тушить обширные очаги пожара водой, используя стволы, дающие как компактную, так и распыленную струю;</li> <li>5. тушить пожары пеной, порошком или любым другим подходящим химическим веществом;</li> <li>6. с помощью предохранительного троса, но без дыхательного аппарата входить в помещения, в которые подавалась высокочастотная пена, и проходить через них;</li> <li>7. в автономном дыхательном аппарате вести борьбу с огнем в задымленных</li> </ol>	<p>Оценка результатов одобренной подготовки и опыта, как указано в разделе А-VI/1-2</p>

		<p>закрытых помещениях;</p> <p>8. тушить пожар с помощью водяного тумана или любого другого подходящего огнетушащего вещества в задымленном и охваченном огнем жилом помещении или помещении, имитирующем машинное отделение;</p> <p>9. тушить горящую нефть с помощью приставок для образования водяного тумана и распылительных стволов, сухих химических порошков или пенных комплектов;</p> <p>10. в дыхательном аппарате проводить спасательные операции в задымленном помещении.</p>	
<p>МК 4.4 Принятие неотложных мер при несчастном случае или иной ситуации, которая требует неотложной медицинской помощи</p>	<p>Оценка помощи, в которой нуждается пострадавший, и угрозы для собственной безопасности.</p> <p>Знание анатомии человека и функций организма.</p> <p>Понимание неотложных мер, принимаемых в чрезвычайных обстоятельствах, включая умение:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. правильно положить пострадавшего;</li> <li>2. применить способы приведения в сознание;</li> <li>3. остановить кровотечение</li> <li>4. применить необходимые меры для выведения из шокового состояния;</li> <li>5. применить необходимые меры в случае ожогов и ошпариваний, включая поражение электрическим током;</li> <li>6. оказать помощь пострадавшему и транспортировать его;</li> <li>7. наложить повязки и использовать материалы из аптечки первой помощи.</li> </ol>	<p>Оценка результатов подготовки, полученной в форме одобренного инструктажа или прохождения одобренного курса.</p>	<p>Оценка результатов одобренной подготовки и опыта, как указано в разделе А-VI/1-3</p>

<p>МК 4.5 Соблюдение порядка действий при авариях</p>	<p>Знание возможных видов аварий, таких, как столкновение, пожар, затопление судна. Знание судовых планов действий в чрезвычайных ситуациях для принятия мер при авариях. Знание сигналов, подаваемых в аварийных ситуациях, и специальных обязанностей, закрепленных за членами экипажа в расписании по тревогам; места сбора; правильное использование средств индивидуальной защиты. Действия, предпринимаемые при обнаружении обстоятельств, могущих привести к аварии, включая пожар, столкновение, поступление воды на судно и его затопление. Действия, предпринимаемые по сигналам тревоги. Понимание значения подготовки и учений. Знание путей эвакуации, систем внутрисудовой связи и аварийно-предупредительной сигнализации.</p>	<p>Оценка результатов подготовки, полученной в форме одобренного инструктажа или прохождения одобренного курса.</p>	<p>Оценка результатов одобренной подготовки и опыта, как указано в разделе A-VI/1-4</p>
<p>МК 4.6 Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды</p>	<p>Начальное знание воздействия, оказываемого судоходством на морскую среду, и воздействия на нее эксплуатационного или аварийного загрязнения. Знание основных процедуры по защите окружающей среды. Начальное знание сложности и разнообразия морской среды.</p>	<p>Оценка результатов подготовки, полученной в форме одобренного инструктажа или прохождении одобренного курса.</p>	<p>Оценка результатов одобренной подготовки и опыта, как указано в разделе A-VI/1-4</p>
<p>МК 4.7 Содействие установлению эффективной связи на судне</p>	<p>Понимание принципов эффективного общения между отдельными лицами и командами на судне и препятствий для такого общения. Умение установить и поддерживать эффективное общение.</p>	<p>Оценка результатов подготовки, полученной в форме одобренного инструктажа или прохождении одобренного курса.</p>	<p>Оценка результатов одобренной подготовки и опыта, как указано в разделе A-VI/1-4</p>
<p>МК 4.8 Содействие установлению</p>	<p>Понимание важности поддержания хороших</p>	<p>Оценка результатов подготовки,</p>	<p>Оценка результатов одобренной подготовки</p>

<p>хороших взаимоотношений между людьми на борту судна</p>	<p>человеческих и рабочих отношений на судне. Знание основных принципов и практики совместной работы, включая разрешение конфликтных ситуаций. Знание общественных обязанностей; условий найма на работу; индивидуальных прав и обязанностей; опасности злоупотребления наркотиками и алкоголем.</p>	<p>полученной в форме одобренного инструктажа или прохождения одобренного курса.</p>	<p>и опыта, как указано в разделе A-VI/1-4</p>
<p>МК 4.9 Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью</p>	<p>Понимание важности получения необходимого отдыха, воздействие сна, графика работы и суточного ритма на Усталость. Понимание воздействия физических факторов, вызывающих стресс у моряков, воздействия экологических факторов, вызывающих стресс на судне и вне судна, а также их воздействие на моряков, воздействия изменений графика работы на усталость моряков.</p>	<p>Оценка результатов подготовки, полученной в форме одобренного инструктажа или прохождения одобренного курса.</p>	<p>Оценка результатов одобренной подготовки и опыта, как указано в разделе A-VI/1-4</p>
<p>МК 4.10 Соблюдение техники безопасности</p>	<p>Понимание важность постоянного соблюдения правил техники безопасности. Знание имеющихся устройств, обеспечивающих безопасность и защиту от потенциальной опасности на судне, мер предосторожности, принимаемых до входа в закрытые помещения. Ознакомление с международными мерами относительно предотвращения несчастных случаев и гигиены труда.</p>	<p>Оценка результатов подготовки, полученной в форме одобренного инструктажа или прохождения одобренного курса.</p>	<p>Оценка результатов одобренной подготовки и опыта, как указано в разделе A-VI/1-4</p>