

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

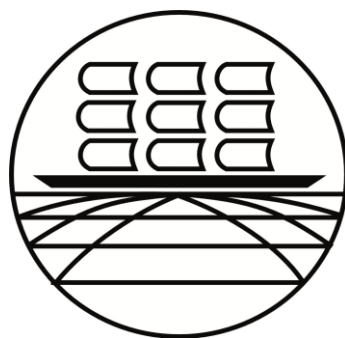
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО «МГТУ»)

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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ММРК имени И.И. Месяцева

И.В. Артеменко
(подпись)
«29» мая 2020 г.



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
2020

Рассмотрено и одобрено на заседании

Методическая комиссия преподавателей дисциплин профессионального цикла специальностей отделения судовой энергетики:

Председатель: Миронов В.И.

Протокол от «29» мая 2020 г.

Разработано

на основе ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 07 мая 2014г. № 443 Международной конвенции о подготовке и дипломированию моряков и несению вахты 1978 года с поправками и Кодекса по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Кодекс ПДНВ) с поправками в части выполнения требований раздела А-III/1

Автор (составитель): Кравцов Э.В., преподаватель «ММРК имени И.И. Месяцева» ФГБОУ ВО «МГТУ»

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

Лист переутверждения

Рабочая программа переутверждена на _____ / _____ учебный год.

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

Председатель МКо (МО/ЦК) _____ Ф.

Протокол от « ____ » _____ 20__ г.

Рабочая программа переутверждена на _____ / _____ учебный год.

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

Председатель МКо (МО/ЦК) _____ Ф.

Протокол от « ____ » _____ 20__ г.

Рабочая программа переутверждена на _____ / _____ учебный год.

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

Председатель МКо (МО/ЦК) _____ Ф.

Протокол от « ____ » _____ 20__ г.

Рабочая программа переутверждена на _____ / _____ учебный год.

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

Председатель МКо (МО/ЦК) _____ Ф.

Протокол от « ____ » _____ 20__ г.

Рабочая программа переутверждена на _____ / _____ учебный год.

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

Председатель МКо (МО/ЦК) _____ Ф.

Протокол от « ____ » _____ 20__ г.

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

Лист изменений, вносимых в РП (при наличии)

по профессиональному модулю

В рабочую программу вносятся следующие изменения и дополнения:

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

Решение использовать уже имеющиеся локальные акты, распорядительную и учебно-методическую документацию без их переутверждения, принято единогласно. Протокол заседания Совета ММПК от 24.09.2020 № 1.

2. _____
3. _____
4. _____

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 базовой подготовки, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 07 мая 2014г. № 443 и Международной конвенции о подготовке и дипломированию моряков и несению вахты 1978 года с поправками и Кодекса по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Кодекс ПДНВ) с поправками в части выполнения требований раздела А-III/1; учебных планов очной и заочной форм обучения, утвержденных 29.05.2020 г.

1.2 Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля:

В ходе освоения профессионального модуля 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;

У9 – обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства;

У10 – предотвращать неразрешенный доступ на судно;

У11 – оказывать первую медицинскую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи;

знать:

З1 – нормативные правовые акты по вопросам обеспечения безопасности плавания и транспортной безопасности;

З2 – расписание по тревогам, виды и сигналы тревог;

З3 - организацию проведения тревог;

З4 - порядок действий при авариях;

З5 – мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне;

З6 - виды и химическую природу пожара;

З7 - виды средств и системы пожаротушения на судне;

З8 - особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях;

З9 - виды средств индивидуальной защиты;

З10 - мероприятия по обеспечению непотопляемости судна;

З11 - методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна;

З12 - 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.

1.3 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 профессиональным модулем ПМ.02.
Обеспечение безопасности плавания в соответствии с ФГОС СПО

Код компетенции	Содержание компетенции	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319
ОК 7.	Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319

ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319
ОК 10.	Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319
ПК 2.1.	Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319
ПК 2.2.	Применять средства по борьбе за живучесть судна.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319
ПК 2.3.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319
ПК 2.4.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319
ПК 2.5.	Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319
ПК 2.6.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319
ПК 2.7.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, 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	Знание, понимание, профессиональные навыки
<p>Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации МК 4.1 Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения.</p>	<p>Компетентность «Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения» реализована полностью</p>	<p>Предотвращение загрязнения морской среды Знание мер предосторожности, принимаемых для предотвращения загрязнения морской среды Меры по борьбе с загрязнением и все связанное с этим оборудование Важность действенных мер, направленных на защиту окружающей среды</p>
<p>Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации МК 4.2 Поддержание судна в мореходном состоянии.</p>	<p>Компетентность «Поддержание судна в мореходном состоянии» реализована полностью</p>	<p>«Остойчивость судна» Рабочее знание и применение знания об остойчивости, посадке и напряжениях, диаграмм и устройств для расчета напряжений в корпусе Понимание основ водонепроницаемости Понимание основных действий, которые должны предприниматься в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии Конструкция судна Общее знание основных конструктивных элементов судна и правильных названий их различных частей</p>
<p>Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации МК 4.3 Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах.</p>	<p>Компетентность «Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах» реализована полностью</p>	<p>«Противопожарная безопасность и средства пожаротушения» Умение организовывать учения по борьбе с пожаром. Знание видов и химического происхождения возгорания. Знание систем пожаротушения. Знание действий, которые необходимо принимать в случае пожара, в частности пожара топливных систем.</p>
<p>Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации МК 4.4 Использование спасательных средств</p>	<p>Компетентность «Использование спасательных средств» реализована полностью</p>	<p>«Спасание людей» Умение организовывать учения по оставлению судна и умение обращаться со спасательными шлюпками, спасательными плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями, а также с их оборудованием, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, транспондеры, используемые при поиске и спасании, гидрокостюмы и теплозащитные средства.</p>

		Знание способов выживания в море.
Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации МК 4.5 Применение средств первой медицинской помощи на судах	Компетентность «Применение средств первой медицинской помощи на судах» реализована полностью	«Медицинская помощь» Практическое применение медицинских руководств и медицинских консультаций, передаваемых по радио, включая умение принимать на их основе эффективные меры при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий.
Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации МК 4.6 Наблюдение за соблюдением требований законодательства	Компетентность «Наблюдение за соблюдением требований законодательства» реализована полностью	Знание соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды.
Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации МК 4.8. Вклад в безопасность персонала и судна	Компетентность «Вклад в безопасность персонала и судна» реализована полностью	Знание способов личного выживания. Знание способов предотвращения пожара и умение бороться с огнем и тушить пожары. Знание приемов элементарной первой помощи. Знание личной безопасности и общественных обязанностей.
МК 6.1 Выживание в море в случае оставления судна	Компетентность «Выживание в море в случае оставления судна» реализована полностью	Знать: Возможные виды аварийных ситуаций, такие, как столкновение, пожар, затопление судна. Типы спасательных средств, обычно имеющихся на судах. Оборудование спасательных шлюпок и плотов. Местонахождение индивидуальных спасательных средств Правила, касающиеся выживания.
МК 6.2 Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояний готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром	Компетентность «Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром» реализована полностью	Знать: Организацию борьбы с пожаром на борту судна. Расположение противопожарных средств и путей эвакуации. Составные части пожара и взрыва (пожарный треугольник). Тип и источники Воспламенения. Воспламеняющиеся материалы, опасность

		<p>возникновения и распространения пожара. Необходимость постоянной бдительности. Действия, которые необходимо предпринимать на судне. Классификацию пожаров и применяемых огнетушащих веществ. Уметь: Обнаруживать пожар и дым, использовать автоматические системы аварийно-предупредительной сигнализации.</p>
<p>МК 6.3 Борьба с огнем и тушение пожара</p>	<p>Компетентность «Борьба с огнем и тушение пожара» реализована полностью</p>	<p>Знать: Противопожарное оборудование и его расположение на судне. Инструктаж относительно: 1. стационарных установок 2. снаряжения пожарного 3. личного снаряжения 4. противопожарных устройств и оборудования 5. методов борьбы с пожаром 6. огнетушащих веществ 7. процедур борьбы с пожаром 8. использования дыхательного аппарата в ходе борьбы с пожаром и действий по спасанию.</p>
<p>МК 6.4 Принятие неотложных мер при несчастном случае или иной ситуации, которая требует неотложной медицинской помощи</p>	<p>Компетентность «Принятие неотложных мер при несчастном случае или в иной ситуации, которая требует неотложной медицинской помощи» реализована полностью</p>	<p>Знать: Анатомию человека и функций организма. Уметь: Оценивать помощь, в которой нуждается пострадавший, и угрозы для собственной безопасности. Понимание неотложных мер, принимаемых в чрезвычайных обстоятельствах, включая умение: 1. правильно положить Пострадавшего; 2. применить способы приведения в сознание; 3. остановить кровотечение; 4. применить необходимые меры для выведения из шокового состояния; 5. применить необходимые меры в случае ожогов и ошпариваний, включая поражение электрическим током; 6. оказать помощь пострадавшему и</p>

		<p>транспортировать его;</p> <p>7. наложить повязки и использовать материалы из аптечки первой помощи.</p>
<p>МК 6.5 Соблюдение порядка действий при авариях</p>	<p>Компетентность «Соблюдение порядка действий при авариях» реализована полностью</p>	<p>Знать:</p> <p>Возможные виды аварий, такие, как столкновение, пожар, затопление судна.</p> <p>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;</p> <p>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>
<p>МК 6.6 Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды</p>	<p>Компетентность «Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды» реализована полностью</p>	<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>
<p>МК 6.7 Содействие установлению эффективной связи на судне</p>	<p>Компетентность «Содействие установлению эффективной связи на судне» реализована полностью</p>	<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>
<p>МК 6.8 Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на</p>	<p>Компетентность «Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне»</p>	<p>Знать:</p> <p>Важность поддержания хороших человеческих и рабочих отношений на судне.</p> <p>Основные принципы и</p>

борту судна	реализована полностью	практику совместной работы, включая разрешение конфликтных ситуаций. Общественные обязанности; условия найма на работу; индивидуальные права и обязанности; опасность злоупотребления наркотиками и алкоголем.
МК 6.9 Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью	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 6.10 Соблюдение техники безопасности	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.

2. Структура и содержание профессионального модуля ПМ. 02 Обеспечение безопасности плавания

2.1. Объем профессионального модуля и виды учебной деятельности по формам обучения

Таблица 2

Виды учебной деятельности*	Объем часов по формам обучения	
	очная	заочная
Максимальная учебная нагрузка (всего):	399	399
Обязательная учебная нагрузка (всего)	266	48
в том числе:		
теоретические занятия (лекции, уроки)	182	38
лабораторные занятия		
практические занятия (семинары)	84	10
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>		
.....		
Самостоятельная работа (всего)	133	351
в том числе:		
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрено)</i>		
.....		
Консультации		
Практика, (час.)	648	648
в том числе:		
учебная практика		
производственная практика (по профилю специальности)	648	648
Всего с учетом практик	1047	1047
Промежуточная аттестация	Форма промежуточной аттестации <i>(в соответствии с учебным планом)</i>	
	Экзамены	Экзамен, выполнение домашней контрольной работы

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

Таблица 3

Код профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Входной контроль	2	2							
ОК 1-10 ПК 2.1-2.7	МДК.02.01. Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность									
МК 4.2-4.4	Раздел 1. Начальная подготовка по безопасности (Раздел А-VI/1, таблица А-VI/1-1, А-VI/1-2, А-VI/1-3, А-VI/1-4).	82	58	20		24				
МК 4.6- 4.8.	Раздел 2. Подготовка по охране (Раздел А-VI/6, таблица А-VI/6-2).	20	16	4		4				
МК 4.1, 6.6	Раздел 3. Предотвращение загрязнения окружающей среды	20	16	6		4				
МК 6.4	Раздел 4. Подготовка по оказанию первой медицинской помощи (Раздел А-VI/4, таблица А-VI/4-1)	46	30	6		16				
МК 4.2, 6.5, 6.7-6.10	Раздел 5. Обеспечение безопасности жизнедеятельности на судне	114	74	24		40				
МК 6.2-6.3	Раздел 6. Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе (Раздел А-VI/3, таблица А-VI/3)	61	38	14		23				
МК 6.1	Раздел 7. Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками (Раздел А-VI/2, таблица А-VI/2-1).	54	32	10		22				
	итого	399	266	84		133				

ОК 1-10 ПК 2.1-2.7 МК 4.1- 6.10	Производственная практика, (по профилю специальности), часов	648						648
Всего:		1047	266	84		133		648

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

Таблица 3.1

Код профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Входной контроль	2	2							
ОК 1-10 ПК 2.1-2.7	МДК.02.01. Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность									
МК 4.2-4.4	Раздел 1. Начальная подготовка по безопасности (Раздел А-VI/1, таблица А-VI/1-1, А-VI/1-2, А-VI/1-3, А-VI/1-4).	82				82				
МК 4.6- 4.8.	Раздел 2. Подготовка по охране (Раздел А-VI/6, таблица А-VI/6-2).	20				20				
МК 4.1, 6.6	Раздел 3. Предотвращение загрязнения окружающей среды	20	4	2		18				
МК 6.4	Раздел 4. Подготовка по оказанию первой медицинской помощи (Раздел А-VI/4, таблица А-VI/4-1)	46				46				
МК 4.2, 6.5, 6.7-6.10	Раздел 5. Обеспечение безопасности жизнедеятельности на судне	114	44	8		68				
МК 6.2-6.3	Раздел 6. Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе (Раздел А-VI/3, таблица А-VI/3)	61				61				
МК 6.1	Раздел 7. Подготовка специалиста по	54				54				

	спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками (Раздел А-VI/2, таблица А-VI/2-1).							
	итого	399						
ОК 1-10 ПК 2.1-2.7 МК 4.1- 6.10	Производственная практика, (по профилю специальности), часов	648						648
Всего:		1047	48	10		351		648

Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Очная форма	Заочная форма	Уровень освоения
1	2	3		4
	Входной контроль	2	2	
МДК.02.01. Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность		266	48	
Раздел 1. Начальная подготовка по безопасности		58		
Тема 1.1. Общие принципы обеспечения готовности судов и экипажей судов к действиям в аварийных ситуациях	Содержание учебного материала	12		
	1. 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 ПДНВ).	2		2
	2. 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
	3. 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		3

	Практические занятия	2		
	1. Действия по общесудовой тревоге.	2		3
Тема 1.2. Борьба с пожаром	Содержание учебного материала	34		
	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		2
	2. Меры пожарной безопасности, предусматриваемые проектом судна. Конструктивная противопожарная защита. Пути эвакуации.	2		3
	3. Системы обнаружения пожара и пожаротушения. Виды систем обнаружения пожара. Проверки систем обнаружения пожара. Основные типы систем пожаротушения.	2		3
	4. Классификация огнетушащих веществ Определение огнетушащего вещества. Способы воздействия на пожар. Вода. Пена. Углекислый газ. Галоны (хлодоны). Песок, опилки. Пар.	2		2
	5. Организация борьбы с пожаром Подготовка экипажа судна к борьбе с пожарами. Подготовка аварийных партий. Действия предпринимаемые на судне при обнаружении пожара. Связь. Схемы противопожарной защиты. Расписания по тревогам. Обследование района пожара.	2	4	2
	6. 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.	2		3
	7. 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		2
	Практические занятия	10		
	1. Изучение средств защиты органов дыхания.	2		3
	2. Изучение действий члена экипажа на противопожарном посту.	2		3
	3. Изучение средств применяемых при тушении пожаров	2		3
	4. Подготовка АСВ-2 к работе (боевая проверка)	4		3
	Тема 1.3. Спасение и выживание на море	Содержание учебного материала	12	
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		3
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		2

	3.	Эксплуатационные характеристики и устройство спасательных и дежурных шлюпок Типы спасательных шлюпок. Эксплуатационные характеристики спасательных шлюпок. Двигатели спасательных шлюпок. Их правила эксплуатации.	4		3
	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.	4		3
	5.	Действия при оставлении судна Порядок действий по «Шлюпочной тревоге». Подготовка экипажа и к оставлению судна. Организация эвакуации экипажа судна. Порядок посадки в шлюпки и плоты на судне. Порядок посадки в плоты находящиеся на воде.	4		3
	6.	Защита от опасностей, угрожающих терпящим бедствие Основные опасности, угрожающие терпящим бедствие. Порядок оказания первой помощи пострадавшим. Примеры выживаемости. Исследования выживаемости. Оценка возможности спасения. Факторы выживания. Стрессоры выживания. Выживание при экстремальных температурах. Гипотермия. Гипертермия. Обезвоживание (дегидратация). Выживаемость при недостатке воды и пищи. Порционное получение воды и пищи. Защита от опасных морских животных. Моральный фактор. Выживаемость после высадки на необитаемый берег. Режим выдержанности после спасения.	4		3
	Практические занятия		14		
	1.	Правила пользование индивидуальными спасательными средствами	2		3
	2.	Правила пользование судовыми устройствами для спуска спасательных шлюпок	2		3
	3.	Правила действий по сигналу «Шлюпочная тревога».	2		3
	4.	Правила спасения человека упавшего за борт	2		3
	5.	Правила управления спасательной шлюпкой под мотором	2		3
	6.	Правила посадки из воды в спасательном жилете в спасательную шлюпку.	2		3
	7.	Правила посадки в спасательную шлюпку с борта судна.	2		3
Раздел 2. Подготовка по охране			16		
Тема 2.1. Нормативное правовое регулирование в области обеспечения транспортной безопасности.			Содержание учебного материала		
	1.	Введение. Общие понятия и термины Безопасность и транспортная безопасность, объекты, средства, акты незаконного вмешательства. Транспортный комплекс, обеспечение транспортной безопасности, уровень безопасности, аварийные случаи с судами, транспортные происшествия	2		2
	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	4	2

	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		2
	Практические занятия		2		
	1.	Обязательный минимум требований к подготовке и дипломированию моряков (ПДНВ78/95)	2		3
Тема 2.2. Система управления безопасностью на водном транспорте.	Содержание учебного материала		6		
	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.	4	4	2
Раздел 3. Предотвращение загрязнения окружающей среды			16	4	
Тема 3.1. Экологическая безопасность судна	Содержание учебного материала		16		
	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	2	2
	2.	Предотвращение загрязнения атмосферы Загрязнение атмосферы продуктами сгорания и его влияние на окружающую среду; основные пути снижения содержания вредных веществ в отработанных газах двигателей.	2		2
	Практические занятия		6		
	1.	Судовые технические средства защиты окружающей среды (сепараторы льяльных вод, инсенераторы)	2	2	3
	2.	Судовая документация по ПЗМ	2		3
	3.	Вредные выбросы судовых дизелей в атмосферу.	2		3
Раздел 4. Подготовка по оказанию первой медицинской помощи			30		
Тема 4.1. Оказание первой помощи на судах	Содержание учебного материала		30		
	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
	2.	Аптечка первой помощи. Медицинские аппараты, инструменты и средства ухода за больными. Аптечка первой помощи. Порядок применения. Назначение, хранение и использование лекарств. Медицинские аппараты, инструменты и средства ухода за больными.	2		2

	3.	Основные виды первой помощи на судах Основные принципы оказания первой помощи. Правила наложения повязок. Основные виды повязок. Травматический шок. Травмы. Вывихи. Переломы. Ожоги. Электротравмы. Отравления. Тепловые и солнечные удары.	2	4	2
	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
	Практические занятия		4		
	1.	Транспортировка пострадавшего в судовых условиях.	2		3
	2.	Применение средств первой помощи.	2		3
Раздел 5. Обеспечение безопасности жизнедеятельности на судне			74	44	
Тема 5.1. Обеспечение безопасности на судне при выполнении основной производственной деятельности			22		
	1.	Классификация условий и характер труда Опасные производственные факторы. Вредные производственные факторы. Химические факторы. Биологические факторы. Физические факторы. Факторы трудового процесса (психофизиологические).	2	4	2
	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
	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		3
	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		3
	5.	Организация пожарной охраны на судах. Правила пожарной безопасности Противопожарная подготовка и инструктаж. Планы расположения постов управления и противопожарных средств. Схемы эвакуации. Действия члена экипажа обнаружившего пожар. Первоочередные меры по борьбе с пожаром.	4		2
	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

	8.	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
		Практические занятия	6		
	1.	Взрывобезопасность на судах	2		3
	2.	Энергобезопасность на судах.	2		3
	3.	Противопожарная безопасность	2		3
Тема 5.2. Действия по обеспечению стойчивости и непотопляемости судна		Содержание учебного материала	34		
	1.	Виды повреждений корпуса судна. Непотопляемость. Плавучесть. Стойчивость. Коррозия корпуса. Эксплуатационные и аварийные повреждения корпуса. Дефектация повреждений. Основные причины нарушения водонепроницаемости корпуса. Обеспечение водонепроницаемости корпуса.	4		2
	2.	Средства борьбы с водой. Осушительная система. Балластная система. Переносные насосы: погружные, мотопомпы, ручные помпы, эжекторы. Автоматическая сигнализация. Аварийное снабжение судов (инвентарь, инструменты).	4		2
	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.	4	4	2
	4.	Подкрепление водонепроницаемых переборок Борьба с распространением воды по судну. Подкрепление конструкций. Способы подкрепления водонепроницаемых переборок.	4		2
	5.	Заделка пробоин Заделка пробоины изнутри. Заделка пробоины по внешнему контуру. Заделка малых пробоин и трещин. Заделка пробоин бетонированием.	4		2
	6.	Устранение повреждений трубопроводов Виды повреждений трубопроводов судовых систем. Заварка повреждений. Клетневание. Наложение бугелей. Постановка заглушек.	2		2
	7.	Восстановление стойчивости аварийного судна Информация об устойчивости судна. Оценка состояния аварийного судна. Основные характеристики. Мероприятия по спрямлению судна и восстановлению устойчивости.	2		2
		Практические занятия	10		
	1.	Подготовка и запуск водоотливных стационарных насосов.	2		3
	2.	Подготовка и запуск водоотливных переносных насосов.	2		3
	3.	Конструктивные меры обеспечения непотопляемости судна	2		3
	4.	Спрявление аварийного судна и восстановление устойчивости.	2		3
	5.	Устранение повреждений трубопроводов.	2		3
Тема 5.3.		Содержание учебного материала	6		

Борьба с паром	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.	4	4	2
	Практические занятия		2		
	1.	Действия при борьбе с паром	2		3
Тема 5.4. Действия экипажа при аварийных ситуациях с разливами нефти и нефтепродуктов	Содержание учебного материала		8		
	1.	Действия экипажа при аварийных ситуациях с разливами нефти и нефтепродуктов "План судовых чрезвычайных мер по борьбе с загрязнениями нефтью". Действия экипажа судна, предпринимаемые для уменьшения выброса нефти.	4	4	3
	2.	Действия при инциденте, связанном с загрязнением нефтью. Перекачка нефти в свободную цистерну. Перекрытие трубопроводов, связанных с поврежденным танком. Перекачка нефти на другое судно.	4		3
Тема 5.5. 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
	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		2
Тема 5.6. 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 мероприятий в порту. Мероприятия при плавании в штормовых условиях. Особенности борьбы за живучесть в штормовых условиях.	2		3
	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	4	3
Тема 5.7. Действия при отказе в работе энергетического оборудования	Содержание учебного материала		40		
	1.	Действия при отказе в работе энергетического оборудования Отказы в пуске двигателей, возможные причины отказов.	4		3
	2.	Действия при отказе в работе вспомогательного оборудования Отказы пожарных насосов, водоотливных средств, воздушных компрессоров, рулевого устройства, якорно-швартовых устройств.	4		3
	3.	Действия при отказе в работе котельной установки Отказы в работе вентиляции топки. Спуск воды в котельной установке.	4	4	3
	3.	Действия при возгорании дизеля. Возможности отключения работающего дизеля. Аварийное перекрытие топливных клапанов расходных цистерн их месторасположения. Особенности действий при газотурбинном наддуве дизеля.	4		3

	4.	Действия при возгорании электрооборудования. Возможности питания отдельных потребителей главного распределительного щита (ГРЩ) от аварийного распределительного щита (АРЩ). Защита электрооборудования во время тушения пожаров.	4		3
	Практические занятия		20		
	1.	Поиск и устранение неисправностей дизелей.	4		3
	2.	Поиск и устранение неисправностей вспомогательного оборудования.	4		3
	3.	Поиск и устранение неисправностей электрооборудования	4		3
	4.	Поиск и устранение неисправностей котельной установки	4		3
	5.	Неравномерное распределение нагрузки, неустойчивая работа дизеля.	4		3
Тема 5.8. Действия в нештатных ситуациях	Содержание учебного материала		20		
	1.	Действия при угрозе (проведении) террористического акта 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.	4		2
	2.	Особенности защиты от диверсионных актов Признаки диверсионной деятельности. Наблюдение. Профилактические мероприятия защиты от диверсионных актов на судне.	4		2
	3.	Действия в случае нападения на судно. Действия при нападении (попытке нападения) на судно. Особенности взаимодействия с военным командованием для организации защиты и отражения нападения .	4		2
	4.	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.	4	4	2
	5.	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».	4		2
Раздел 6. Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе			38		
Тема 6.1 Борьба с пожаром	Содержание учебного материала		38		
	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		2

2.	Меры пожарной безопасности, предусматриваемые проектом судна. Конструктивная противопожарная защита. Пути эвакуации.	2		3
3.	Системы обнаружения пожара и пожаротушения. Виды систем обнаружения пожара. Проверки систем обнаружения пожара. Основные типы систем пожаротушения.	2		3
4.	Классификация огнетушащих веществ Определение огнетушащего вещества. Способы воздействия на пожар. Вода. Пена. Углекислый газ. Галоны(хлодоны). Песок, опилки. Пар.	2		2
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		2
6.	Организация борьбы с пожаром Подготовка экипажа судна к борьбе с пожарами. Подготовка аварийных партий. Действия предпринимаемые на судне при обнаружении пожара. Связь. Схемы противопожарной защиты. Расписания по тревогам. Обследование района пожара.	2	4	2
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.	2		3
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.	2		2
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
10.	Тушение пожаров с помощью пены и сухого химического порошка Химические свойства пены. Методика тушения пожаров с помощью пены. Прохождение через отсек с введенной высокократной пеной, с помощью предохранительного троса, без дыхательного аппарата.	2		2
11.	Тушение пожаров с помощью сухого химического порошка Свойства сухого химического порошка. Методика тушения пожаров с помощью сухого химического порошка. Использование огнетушителей.	2		2
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		2
Практические занятия		10		
1.	Изучение средств защиты органов дыхания.	2		3
2.	Изучение действий члена экипажа на противопожарном посту.	2		3
3.	Изучение средств применяемых при тушении пожаров	2		3

	4.	Подготовка АСВ-2 к работе (боевая проверка)	4		3
Раздел 7. Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками			32		
Тема 7.1. Спасение и выживание на море	Содержание учебного материала		32		
	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		3
	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		2
	3.	Эксплуатационные характеристики и устройство спасательных и дежурных шлюпок Типы спасательных шлюпок. Эксплуатационные характеристики спасательных шлюпок. Двигатели спасательных шлюпок. Их правила эксплуатации.	4		3
	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.	4		3
	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, фальшфейеры, дымовые шашки). Визуальные средства (фонарик, сигнальное зеркало, световозвращающая лента). Свисток. Подручные средства. Сигналы бедствия.	2	4	3
	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.	4		3

	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.	4		3
	8.	Действия при оставлении судна Порядок действий по «Шлюпочной тревоге». Подготовка экипажа и к оставлению судна. Организация эвакуации экипажа судна. Порядок посадки в шлюпки и плоты на судне. Порядок посадки в плоты находящиеся на воде.	4		3
	9.	Защита от опасностей, угрожающих терпящим бедствие Основные опасности, угрожающие терпящим бедствие. Порядок оказания первой помощи пострадавшим. Примеры выживаемости. Исследования выживаемости. Оценка возможности спасения. Факторы выживания. Стрессоры выживания. Выживание при экстремальных температурах. Гипотермия. Гипертермия. Обезвоживание (дегидратация). Выживаемость при недостатке воды и пищи. Порционное получение воды и пищи. Защита от опасных морских животных. Моральный фактор. Выживаемость после высадки на необитаемый берег. Режим выдержанности после спасения.	4		3
	Практические занятия		14		
	1.	Правила пользование индивидуальными спасательными средствами	2		3
	2.	Правила пользование судовыми устройствами для спуска спасательных шлюпок	2		3
	3.	Правила действий по сигналу «Шлюпочная тревога».	2		3
	4.	Правила спасения человека упавшего за борт	2		3
	5.	Правила управления спасательной шлюпкой под мотором	2		3
	6.	Правила посадки из воды в спасательном жилете в спасательную шлюпку.	2		3
	7.	Правила посадки в спасательную шлюпку с борта судна.	2		3
Самостоятельная работа при изучении разделов профессионального модуля Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите.			133	351	

<p style="text-align: center;">Тематика внеаудиторной самостоятельной работы</p> <p>Организация службы на судах. Организация вахтенной службы. Международные конвенции: - по охране человеческой жизни на море (СОЛАС-74); - по предотвращению загрязнений с судов (МАРПОЛ-73/78); - о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты (ПДНВ-78/95). Кодексы ИМО: - Международный кодекс по управлению безопасностью (МКУБ-1993 г.). Наставление по борьбе за живучесть. Устройство судовых водооткачивающих средств. Противопожарное снабжение. Действия по восстановлению работоспособности поврежденного энергетического оборудования и судовых технических средств. Военные опасности и защита от них. Защита от террористических актов. Защита от нападений пиратов. Устройство и правила использования спасательных средств. Выживаемость на море. Правила оказания первой помощи.</p>			
<p>Производственная практика. Виды работ 1. Борьба за живучесть судна. 2. Оказание первой медицинской помощи. 3. Правила техники безопасности при обслуживании механизмов и устройств. 4. Организация вахтенной службы. 5. Спасательные средства судна. 6. Правила техники безопасности при наладке и испытании энергетического оборудования. 7. Правила техники безопасности при обслуживании судового энергетического оборудования. 8. Правила техники безопасности при обслуживании дизелей.</p>	648	648	

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 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 работы для очной формы обучения.
3. Методические указания к выполнению практических работ для заочной формы обучения.
4. Методические указания и указания к выполнению самостоятельной работы 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. Наставление по организации штурманской службы на судах / М-во трансп. РФ, Служба реч. флота, Гл. ревизор по безопасности судоходства. - Москва : Моркнига, 2018.
4. Пеньковская, К.В. Обеспечение безопасности мореплавания в условиях угрозы загрязнения морской среды нефтепродуктами : учеб. пособие по дисциплине "Безопасность мореплавания" для специальности 26.05.05 "Судовождение". - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2019. - 143 с.
5. Дмитриев, В.И. Обеспечение безопасности плавания судов : учеб. пособие для учеб. заведений вод. трансп. / В. И. Дмитриев. - Москва : Моркнига, 2018.
6. Бражный, А.И. Навигационная безопасность каравана при морских и океанских буксировках плавучих сооружений : дис. ... канд. техн. наук : 05.22.19 / А. И. Бражный; науч. рук. В. И. Меньшиков ; ФГБОУ ВО "Мурман. гос. техн. ун-т". - Мурманск, 2018.
7. 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.
8. Позняков, С.И. Методы разрешения нештатных ситуаций при управлении судовыми технологическими процессами [Электронный ресурс] : [монография] / С. И. Позняков, В. И. Меньшиков; Федер. агентство по рыболовству, ФГБОУ ВО "Мурман. гос. техн. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,83 Мб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2017. - Доступ из локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та. - Загл. с экрана. - Имеется печ. аналог 2017 г.
9. Борисова Л. Ф. Обеспечение безопасности судоходства в рыбопромысловых районах: учебное пособие. - М.: Моркнига, 2016. – 415 с.
10. Организация службы на морских судах [Электронный ресурс] : метод. указания и контрол. задания для курсантов специальности 180403.65 "Судовождение" вечер.-заоч. факультета / Федер. агентство по рыболовству, Мурман. гос. техн. ун-т, Каф. упр. судом и пром. рыболовства ; сост. В. Д. Шушко, В. В. Шутов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 230 Кб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2014. - Доступ из локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та.
11. Боран-Кешишьян, А. Л. Конвенционные аспекты безопасности судовождения. Часть 2. Обеспечение навигационной безопасности [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А. Л. Боран-Кешишьян, В. В. Астреин, А. В. Матохин. — Электрон. текстовые данные. — Новороссийск : Государственный морской университет имени

адмирала Ф.Ф. Ушакова, 2014. — 155 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64859.html>

12. 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.

13. 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>

14. Безопасность плавания: "Базовая подготовка" [Электронный ресурс] : метод. указания к выполнению лаб. работ для специальности 180402.65 "Судовождение" / Федер. агентство по рыболовству, ФГБОУ ВПО "Мурман. гос. техн. ун-т", Каф. упр. судном и пром. рыболовства ; С. И. Позняков, С. В. Ивкин. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1.1 Мб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2013.

15. Меньшиков, В.И. Проблемы безопасного мореплавания в сложных навигационных условиях стесненных вод [Электронный ресурс] : монография / В. И. Меньшиков, А. Н. Суслов, В. В. Шутов; под ред. В. И. Меньшикова ; Федер. агентство по рыболовству, ФГБОУ ВПО "Мурман. гос. техн. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 3.2 Мб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2013. - Доступ из локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та. - Загл. с экрана.

16. 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>

17. Шупик В. П. Основы морского дела. – М.: Моркнига, 2012.

18. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74). (Консолидированный текст, измененный Протоколом 1988 года к ней, с поправками), -СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2010 г. -1084 с.

19. Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г, измененная протоколом 1978 г. к ней (МАРПОЛ-73/78). Книги I и II, -СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2012. -762 с.

20. Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ), Книга III, пересмотренное издание, -СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2000. -336 с.1Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 г. (ПДМНВ-78) с поправками (консолидированный текст), -СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2010 г. -806 с.

21. Международный кодекс по спасательным средствам (Кодекс ЛСА) -7-е изд., доп., -СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2016. -184 с.

22. Международные правила предупреждения столкновений судов в море, 1972 (МППСС-72), 6-е изд., Моркнига, 2013, 168 с.

23. Правила по предотвращению загрязнения с судов, эксплуатирующихся в морских районах и на внутренних водных путях Российской Федерации, изд. 2016 г. -СПб.: РМРС, 2000.2Приложение VI к МАРПОЛ 73/78. П

24. Правила предотвращения загрязнения атмосферы с судов. -СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2004. -80 с.

25. Парижский меморандум о взаимопонимании по контролю судов государством порта. –СПб.: ЗАО "ЦНИИМФ", 10-е изд. 2014 г., –124 с.1Положение о порядке расследования аварийных случаев с судами (рус./англ.). -СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2009. -76 с.

26. Правила технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций РД31.21.30-97. С-Петербург, ЗАО ЦНИИМФ, 1997–342 с

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 7

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др.	Перечень оборудования и технических средств обучения
1.	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 «Кнопки 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 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.

Тренажерная подготовка

Подготовка по охране (Раздел А-VI/6, таблица А-VI/6-2)	г. Мурманск, МГТУ, корпус В, пр. Кирова, д. 2, ЦМКП	МОМ «Ознакомительная подготовка для моряков, имеющих назначенные обязанности по охране судна» Версия 1.0, ПК «Дельта-ОСПС». Версия 2/4.01.
Подготовка по оказанию первой помощи (Раздел А-VI/4, таблица А-VI/4-1)	г. Мурманск, МГТУ, корпус В, пр. Кирова, д. 2, ЦМКП	МОМ «Оказание первой медицинской помощи» Версия 1.0. Комплекс-тренажер ЭЛТЭК, комплект №3, скелет человека, тренажер наложения швов, имитатор ранений, тренажер для внутримышечных инъекций, тонометры, термометры, инструменты для осмотра глаза, носа, уха.
«Начальная подготовка по вопросам безопасности и инструктажа для всех моряков (для курсантов, проходящих практику)»	183038, г. Мурманск, ул. Юрия Гагарина, д. 21	тренажерный комплекс по выживанию на море, включающий: - бассейн или открытую акваторию, размер и профиль которых позволяют выполнять упражнения, предусмотренные рабочими программами подготовки, включая спуск на воду, отход от борта и подъем спасательной шлюпки, управление дежурной шлюпкой и плотом на воде, спасательную шлюпку со спускоподъемным устройством, спасательный плот сбрасываемого типа, спасательный плот спускаемого типа с поворотной кран-балкой с автоматически разобшающимся гаком, устройство для подъема человека с водной поверхности на высоту до 3 м, вышку для прыжков в воду с высоты не менее 2,5 м;-пост медицинской помощи в месте проведения тренировок.2)пожарный полигон, в его составе тренажер «Дымовой лабиринт» с изменяемой конфигурацией переборок, тренажер - отсек, заполненный высокократной пеной (имитатором пены), для прохождения без дыхательного аппарата, тренажер по имитации различных очагов возгорания и отработке действий по их ликвидации;3)тренажер по борьбе с водой, включающий сухой отсек для отработки упражнений подкрепления переборок и заделки пробоин и отсек с видами пробоин и трещин, люками и трубопроводами, имеющими повреждения, насосами, создающими необходимое давление.4)учебные классы, оборудованные необходимыми стендами, плакатами, макетами, устройствами, спасательными средствами и другим оборудованием, необходимым для проведения занятий, включая класс медицинской подготовки, оборудованный необходимыми стендами, плакатами, тренажерами и оборудованием
«Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками (Раздел А-VI/2, таблица А-VI/2-1)»	183038, г. Мурманск, ул. Юрия Гагарина, д. 21	тренажерный комплекс по выживанию на море, включающий: -бассейн или открытую акваторию, размер и профиль которых позволяют выполнять упражнения, предусмотренные рабочими программами подготовки, включая спуск на воду, отход от борта и подъем спасательной шлюпки, управление дежурной шлюпкой и плотом на воде, -спасательную шлюпку со спускоподъемным устройством, спасательный плот сбрасываемого типа, спасательный плот спускаемого типа с поворотной кран-балкой с автоматическим разобшающимся гаком; -пост медицинской помощи в месте проведения тренировок: учебный класс, оборудованный учебной доской, проектором, видеоаппаратурой, схемами, макетами и стендами со снабжением и оборудованием спасательных шлюпок, плотов и дежурных шлюпок, индивидуальными спасательными средствами;-раздевалкой и душем.

«Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе (Раздел А-VI/3, таблица А-VI/3)»	183038, г. Мурманск, ул. Юрия Гагарина, д. 21	тренажерный комплекс по борьбе с пожарами на судах «Пожарный полигон», включающий: тренажер «Дымовой лабиринт» с изменяемой конфигурацией переборок; тренажер -отсек, заполненный высокократной пеной (имитатором пены), для прохождения без дыхательного аппарата; тренажер -имитаторы различного рода возгораний с обеспечением их практического тушения в жилых и служебных помещениях, машинных отделениях, в грузовом трюме; учебное место с оснащением для развертывания и инструктажа аварий-ной партии, учебное место для организации командного пункта по борьбе с пожаром; дистанционной системой контроля за людьми во всех тренажерных помещениях; учебным классом, оборудованным стендами пожарного оборудования и снаряжения, плакатами, снаряжением пожарного, переносными средствами огнетушения, рукавами, стволами со сменными соплами, автономными дыхательными аппаратами и самоспасателями, портативной радиостанцией пожарного, макетом системы пожарной сигнализации, учебной доской и проекционным оборудованием.
--	---	---

2.7. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля ПМ. 01

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования

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. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, 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 интереса к будущей профессии.	Экспертное наблюдение и оценка на уроках, практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по программам учебной и производственной практик
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, 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	- обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по программам учебной и производственной практик
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, 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 способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Экспертное наблюдение и оценка на уроках, практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по программам учебной и производственной практик
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач,	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, 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	- нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Экспертное наблюдение и оценка на уроках, практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по программам учебной и производственной

профессионального и личностного развития			практик, отзывы работодателей с производственных практик
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, 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 навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение и оценка на уроках, практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по программам учебной и производственной практик
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, У2, У3, У4, У8, У9, У10, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.	Экспертное наблюдение и оценка на уроках, практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по программам учебной и производственной практик, отзывы работодателей с производственных практик
ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, 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	- проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий.	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по программам учебной и производственной практик, отзывы работодателей с производственных практик
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 314, 315, 316, 317, 318, 319	- планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня.	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по программам учебной и производственной практик, анализ ежегодных личных характеристик
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	ПО1, ПО2, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, 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	- проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по программам учебной и производственной практик
ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, 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 навыков владения письменной и устной речью на русском и иностранном (английском) языке. - качество выполнения единых контрольных работ по гуманитарному циклу	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ во время учебной и производственной практик.
ПК 2.1. Организовывать	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, У2, У3, У4, У5, У6,	- демонстрация понимания организации	Текущий контроль в форме оценки

<p>мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.</p>	<p>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>по обеспечению транспортной безопасности; - демонстрация знаний нормативно-правовых документов в области обеспечения транспортной безопасности;</p>	<p>результатов практических занятий. Зачеты по производственной практике. Квалификационный экзамен по профессиональному модулю.</p>
<p>ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.</p>	<p>ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 315, 316, 317, 318, 319</p>	<p>- демонстрация практических навыков и умений в применении средства по борьбе за живучесть судна; - изложение знаний о мероприятиях по обеспечению непотопляемости судна; - выполнение задач по борьбе за живучесть судна.</p>	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Зачеты по производственной практике. Квалификационный экзамен по профессиональному модулю.</p>
<p>ПК 2.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.</p>	<p>ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, 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 практических навыков и умений по организации и обеспечению действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара. - изложение знаний о видах и химической природе пожара;</p>	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Зачеты по производственной практике. Квалификационный экзамен по профессиональному модулю.</p>
<p>ПК 2.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.</p>	<p>ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, У 1, 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 понимания организации действий подчиненных членов экипажа судна при авариях. - изложение знаний о видах средств индивидуальной защиты; - выполнение заданий по использованию средств индивидуальной защиты; - демонстрация умения действовать при различных авариях; - демонстрация умения пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия; - демонстрация умения применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;</p>	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Зачеты по производственной практике. Квалификационный экзамен по профессиональному модулю.</p>

		-изложение знаний о методах восстановления устойчивости и спрямления аварийного судна;	
ПК 2.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, У2, У3, У4, 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 при оказании медицинской помощи пострадавшим. - изложение знаний о порядке действий при оказании первой помощи; - демонстрация умения оказывать первую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи; - выполнение действий по заданиям оказания первой помощи	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Квалификационный экзамен по профессиональному модулю.
ПК 2.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, 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 понимания организации действий подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна; - демонстрация практических навыков и умений при использовании спасательных средств; - изложение знаний о видах и способах подачи сигналов бедствия; - изложение знаний о способах выживания на воде; - изложение знаний порядка действий при поиске и спасании	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Зачеты по производственной практике. Квалификационный экзамен по профессиональному модулю.
ПК 2.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.	ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, У 1, 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, 318, 319	- демонстрация понимания организации действий подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды, комплекса мер по предотвращению загрязнения окружающей среды; - изложение знаний мероприятий по обеспечению транспортной безопасности;	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Зачеты по производственной практике. Квалификационный экзамен по профессиональному модулю.
МК 4.1 Обеспечение выполнения требований по предотвращению	Предотвращение загрязнения морской среды Знание мер предосторожности,	Процедуры наблюдения за судовыми операциями и обеспечения соответствия требованиям Конвенции	Экзамен и оценка результатов подготовки, полученной в одной или нескольких из

загрязнений.	<p>принимаемых для предотвращения загрязнения морской среды</p> <p>Меры по борьбе с загрязнением и все связанное с этим оборудование</p> <p>Важность действенных мер, направленных на защиту окружающей среды</p>	<p>МАРПОЛ полностью соблюдаются.</p> <p>Действия направлены на обеспечение поддержания положительной репутации в плане отношений к окружающей среде</p>	<p>следующих форм:</p> <p>.1 одобренный опыт работы</p> <p>.2 одобренный опыт подготовки на учебном судне</p> <p>.3 одобренная подготовка</p>
МК 4.2 Поддержание судна в мореходном состоянии.	<p>«Остойчивость судна»</p> <p>Рабочее знание и применение знания об остойчивости, посадке и напряжениях, диаграмм и устройств для расчета напряжений в корпусе</p> <p>Понимание основ водонепроницаемости</p> <p>Понимание основных действий, которые должны предприниматься в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии</p> <p>Конструкция судна</p> <p>Общее знание основных конструктивных элементов судна и правильных названий их различных частей</p>	<p>Остойчивость судна соответствует критериям ИМО по остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки судна</p> <p>Действия по обеспечению и поддержанию водонепроницаемости судна соответствует принятой практике</p>	<p>Экзамен и оценка результатов подготовки, полученной в одной или нескольких из следующих форм:</p> <p>.1 одобренный опыт работы</p> <p>.2 одобренный опыт подготовки на учебном судне</p> <p>.3 одобренная подготовка на тренажере, где это применимо</p> <p>.4 одобренная подготовка с использованием лабораторного оборудования</p>
МК 4.3 Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах.	<p>"Противопожарная безопасность и средства пожаротушения"</p> <p>Умение организовывать учения по борьбе с пожаром.</p> <p>Знание видов и химического происхождения возгорания.</p> <p>Знание систем пожаротушения.</p> <p>Знание действий, которые необходимо принимать в случае пожара, в частности пожара топливных систем.</p>	<p>Вид и масштабы проблемы быстро определяются и первоочередные действия на судне отвечают судовым инструкциям и планам действий во время чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Процедуры эвакуации, аварийного отключения и изоляции соответствуют характеру аварии и быстро выполняются.</p> <p>Очередность действий, уровни и время подачи сообщений и информирования персонала на судне соответствуют характеру аварии и отражают срочность проблемы</p>	<p>Оценка результатов одобренной противопожарной подготовки и опыта/ как указано в разделе А-VI/3 пункты с 1 по 3</p>
МК 4.4 Использование спасательных средств	<p>«Спасание людей»</p> <p>Умение организовывать учения по оставлению судна и умение обращаться со спасательными шлюпками, спасательными плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями, а также с их оборудованием, включая радиооборудование спасательных средств,</p>	<p>Действия при оставлении судна и способы выживания соответствуют преобладающим обстоятельствам и условиям и отвечают принятой практике и требованиям в отношении безопасности</p>	<p>Оценка результатов одобренной подготовки и опыта, как указано в пунктах 1-4 раздела А-VI/2</p>

	спутниковые АРБ, транспондеры, используемые при поиске и спасании, гидрокостюмы и теплозащитные средства Знание способов выживания в море		
МК 4.5 Применение средств первой медицинской помощи на судах	Медицинская помощь» Практическое применение медицинских руководств и медицинских консультаций, передаваемых по радио, включая умение принимать на их основе эффективные меры при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий	Выявление возможной причины, характера и степени тяжести травм или заболеваний производится быстро, и лечение сводит к минимуму непосредственную угрозу жизни	Оценки результатов одобренной подготовки/ как указано в пунктах 1-3 раздела А-VI/4
МК 4.8. Вклад в безопасность персонала и судна	Знание способов личного выживания. Знание способов предотвращения пожара и умение бороться с огнем и тушить пожары. Знание приемов элементарной первой помощи. Знание личной безопасности и общественных обязанностей	Надлежащее оборудование, обеспечивающее безопасность и защитное оборудование правильно используются. Процедуры и безопасная рабочая практика, рассчитанные на защиту персонала и суда, всегда соблюдаются. Процедуры, направленные на защиту окружающей среды, всегда соблюдаются. Первоочередные и последующие действия с целью получить сведения об аварии соответствуют установленному порядку действий в чрезвычайных ситуациях.	Оценка результатов одобренной подготовки и опыта, как указано в разделе А-VI / 1, пункт 2
МК 6.1 Выживание в море в случае оставления судна.	Знание возможных видов аварийных ситуаций, такие, как столкновение, пожар, затопление судна Знание типов спасательных средств, обычно имеющихся на судах, оборудования спасательных шлюпок и плотов, местонахождения индивидуальных спасательных средств Знание правил, касающихся выживания, включая: 1. значение подготовки и учений; 2. индивидуальную защитную одежду и снаряжение; 3. необходимость быть готовым к любой аварии 4. действия, которые должны предприниматься при	Оценка результатов подготовки, полученной в форме одобренного инструктажа или прохождения одобренного курса, или одобренного опыта работы, а также экзамен, включая практическую демонстрацию компетентности в: 1. надевании спасательного жилета; 2. надевании и использовании гидрокостюма; 3. безопасном прыжке с высоты в воду; 4. установлении в нормальное положение перевернувшегося спасательного	Оценка результатов одобренной подготовки и опыта, как указано в разделе А-VI/1-1

	<p>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>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. предпринятии 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 6.2 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-предупредительной сигнализации. Знание классификации пожаров и применяемых огнетушащих веществ.</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 А-VI/1-2</p>
<p>МК 6.3 Борьба с огнем и тушение пожара.</p>	<p>Знание противопожарного оборудования и его расположения на судне. Инструктаж относительно:</p> <p>1. стационарных установок;</p>	<p>Оценка результатов подготовки, полученной в форме одобренного инструктажа или прохождения одобренного</p>	<p>Оценка результатов одобренной подготовки и опыта, как указано в разделе А-VI/1-2</p>

	<p>2. снаряжения пожарного; 3. личного снаряжения; 4. противопожарных устройств и оборудования; 5. методов борьбы с пожаром; 6. огнетушащих веществ; 7. процедур борьбы с пожаром; 8. использования дыхательного аппарата в ходе борьбы с пожаром и действий по спасанию.</p>	<p>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"> 1. использовать различные типы переносных огнетушителей; 2. использовать Автономные дыхательные аппараты; 3. тушить небольшие очаги пожара, например пожар электроустановок, горящие нефть или пропан; 4. тушить обширные очаги пожара водой, используя стволы, дающие как компактную, так и распыленную струю; 5. тушить пожары пеной, порошком или любым другим подходящим химическим веществом; 6. с помощью предохранительного троса, но без дыхательного аппарата входить в помещения, в которые подавалась высокочастотная пена, и проходить через них; 7. в автономном дыхательном аппарате вести борьбу с огнем в задымленных закрытых помещениях; 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; 	
--	---	--	--

		9. тушить горящую нефть с помощью приставок для образования водяного тумана и распылительных стволов, сухих химических порошков или пенных комплектов; 10. в дыхательном аппарате проводить спасательные операции в задымленном помещении.	
МК 6.4 Принятие неотложных мер при несчастном случае или иной ситуации, которая требует неотложной медицинской помощи.	Оценка помощи, в которой нуждается пострадавший, и угрозы для собственной безопасности. Знание анатомии человека и функций организма. Понимание неотложных мер, принимаемых в чрезвычайных обстоятельствах, включая умение: 1. правильно положить пострадавшего; 2. применить способы приведения в сознание; 3. остановить кровотечение 4. применить необходимые меры для выведения из шокового состояния; 5. применить необходимые меры в случае ожогов и ошпариваний, включая поражение электрическим током; 6. оказать помощь пострадавшему и транспортировать его; 7. наложить повязки и использовать материалы из аптечки первой помощи.	Оценка результатов подготовки, полученной в форме одобренного инструктажа или прохождения одобренного курса.	Оценка результатов одобренной подготовки и опыта, как указано в разделе А-VI/1-3
МК 6.5 Соблюдение порядка действий при авариях.	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	Оценка результатов подготовки, полученной в форме одобренного инструктажа или прохождения одобренного курса.	Оценка результатов одобренной подготовки и опыта, как указано в разделе А-VI/1-4

	<p>обстоятельств, могущих привести к аварии, включая пожар, столкновение, поступление воды на судно и его затопление</p> <p>Действия, предпринимаемые по сигналам тревоги.</p> <p>Понимание значения подготовки и учений. Знание путей эвакуации, систем внутрисудовой связи и аварийно-предупредительной сигнализации.</p>		
<p>МК 6.6 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.</p> <p>Знание основных процедуры по защите окружающей среды.</p> <p>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 6.7 Содействие установлению эффективной связи на судне.</p>	<p>Понимание принципов эффективного общения между отдельными лицами и командами на судне и препятствий для такого общения.</p> <p>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 6.8 Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на борту судна.</p>	<p>Понимание важности поддержания хороших человеческих и рабочих отношений на судне. Знание основных принципов и практики совместной работы, включая разрешение конфликтных ситуаций.</p> <p>Знание общественных обязанностей; условий найма на работу; индивидуальных прав и обязанностей; опасности злоупотребления наркотиками и алкоголем.</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 6.9 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</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>моряков, воздействия изменений графика работы на усталость моряков.</p>		
<p>МК 6.10 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 прохождении одобренного курса.</p>	<p>Оценка результатов одобренной подготовки и опыта, как указано в разделе A-VI/1-4</p>