САХАЛИНСКОЕ ВЫСШЕЕ МОРСКОЕ УЧИЛИЩЕ имени Т.Б. Гуженко Документ подпи ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Информация ФИО: Захари МОРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АДМИРАЛА Г.И. НЕВЕЛЬСКОГО» Должность: Д (Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – Дата подписания филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского) Уникальный программный ключ: СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА 32829db09f9fa4bb1dde1b054a8ebef344ce8798 **УТВЕРЖДАЮ** Тиректор Сахалинского высшего морского учи пища им. Т.Б. Гуженко – филиала МГУ им, адм. Г.И. Невельского

РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ

ПРОГРАММА

Л.В. Захарина

2022г.

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.12-2022

"Программа повышения квалификации по должности старшего механика морского судна с главной двигательной установкой 3000 кВт и более "

(наименование дисциплины)

Образовательная программа 26.02.05 Эксплуатация судовых (шифр и наименование специальности) Разработана в соответствии с примерной программой дополнительной профессиональной подготовки "Программа повышения квалификации по должности старшего механика морского судна с главной двигательном установкой 3000 кВт и более" согласованной с Федеральным агентством морского и речного транспорта 02.03.2022 Рабочая программа обсуждена на заседании цикловой комиссии Судомеханических дисциплин на заседании цикловой комиссии Д.В. Зотов Председатель цикловой комиссии Д.В. Зотов, преподаватель Г. Холмск Д.В. Зотов, преподаватель Разработал Д.В. Зотов, преподаватель	
Разработана в соответствии с примерной программой дополнительной профессиональной подготовки "Программа повышения квалификации по должности старшего механика морского судна с главной двигательной установкой 3000 кВт и более" согласованной с Федеральным агентством морского и речного транспорта 02.03.2022 Рабочая программа обсуждена на заседании цикловой комиссии Судомеханических дисциплин протокол от "Б" шсил 2022г. № № Председатель цикловой комиссии Д.В. Зотов Разработал Д.В. Зотов, преподаватель Г. Холмск Д.В. Зотов	Образовательная программа 26.02.05 Эксплуатация судовых
Разработана в соответствии с примерной программой дополнительной профессиональной подготовки "Программа повышения квалификации по должности старшего механика морского судна с главной двигательной установкой 3000 кВт и более" согласованной с Федеральным агентством морского и речного транспорта 02.03.2022 Рабочая программа обсуждена на заседании цикловой комиссии Судомеханических дисциплин протокол от " □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	(шифр и наименование специальности)
профессиональной подготовки "Программа повышения квалификации по должности старшего механика морского судна с главной двигательной установкой 3000 кВт и более" согласованной с Федеральным агентством морского и речного транспорта 02.03.2022 Рабочая программа обсуждена на заседании цикловой комиссии Судомеханических дисциплин протокол от "ЫБ" шеше 2022г. № ОВ Председатель цикловой комиссии Д.В. Зотов Разработал Д.В. Зотов, преподаватель г. Холмск Председатель цикловой комиссии Д.В. Зотов	
должности старшего механика морского судна с главной двигательной установкой 3000 кВт и более" согласованной с Федеральным агентством морского и речного транспорта 02.03.2022 Рабочая программа обсуждена на заседании цикловой комиссии Судомеханических дисциплин протокол от "Б" шсил 2022г. № СК Председатель цикловой комиссии Д.В. Зотов Разработал Д.В. Зотов, преподаватель г. Холмск Председатель цикловой комиссии Д.В. Зотов	Разработана в соответствии с примерной программой дополнительной
установкой 3000 кВт и более" согласованной с Федеральным агентством морского и речного транспорта 02.03.2022 Рабочая программа обсуждена на заседании цикловой комиссии Судомеханических дисциплин протокол от "Б" исил 2022г. № 6 Председатель цикловой комиссии Д.В. Зотов Разработал Д.В. Зотов, преподаватель г. Холмск Председатель цикловой комиссии Д.В. Зотов	профессиональной подготовки "Программа повышения квалификации по
установкой 3000 кВт и более" согласованной с Федеральным агентством морского и речного транспорта 02.03.2022 Рабочая программа обсуждена на заседании цикловой комиссии Судомеханических дисциплин протокол от "Б" исил 2022г. № 6 Председатель цикловой комиссии Д.В. Зотов Разработал Д.В. Зотов, преподаватель г. Холмск Председатель цикловой комиссии Д.В. Зотов	должности старшего механика морского судна с главной двигательной
морского и речного транспорта 02.03.2022 Рабочая программа обсуждена на заседании цикловой комиссии Судомеханических дисциплин протокол от "Ь"	
Рабочая программа обсуждена на заседании цикловой комиссии Судомеханических дисциплин протокол от "Б" исил 2022г. № СК Председатель цикловой комиссии Д.В. Зотов Разработал Д.В. Зотов, преподаватель г. Холмск Председатель цикловой комиссии Д.В. Зотов	
протокол от "_ь	
Председатель цикловой комиссии	Судомеханических дисциплин
Председатель цикловой комиссии	
Председатель цикловой комиссии	
Председатель цикловой комиссии	протокол от "5" 2022г. № _ 02
Разработал Д.В. Зотов, преподаватель г. Холмск Председатель цикловой комиссии Д.В. Зотов	
Разработал Д.В. Зотов, преподаватель г. Холмск Председатель цикловой комиссии	
г. Холмск Председатель цикловой комиссии	(подпись)
г. Холмск Председатель цикловой комиссии	Разработал Л.В. Зотов преподаватель
Председатель цикловой комиссии Д.В. Зотов	д.в. зотов, проподаватель
Председатель цикловой комиссии Д.В. Зотов	
(подпись)	г. Холмск
(подпись)	
(подпись)	
(подпись)	Председатель никловой комиссии Л.В. Зотов
	<u> </u>
Разработал Д.В. Зотов, преподаватель	
<u>д.р. эотов, преподаватель</u>	Разработан Л. В. Зотов преподавателя
	тазраоотал д.р. эотов, преподаватель

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022 Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

стр. 2 из 152

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

1. Нормативные основания для разработки рабочей программы

Нормативными основаниями для разработки программы являются:

- -Положение о дипломировании членов экипажей морских судов (утв. Приказ Минтранса России от 08 ноября 2021 года № 378;
- -Правила I/2, I/11, III/2, I/14, VI/1, VI/2, VI/3 Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками (далее МК ПДНВ).

2. Цель, назначение программы и ее задачи

Согласно Положению о дипломировании членов экипажей морских судов (утв. Приказом Минтранса России от 08 ноября 2021 года № 378), целью программы является подготовка лиц, имеющих диплом старшего механика морского судна с главной двигательной установкой 3000 кВт и более для продления срока действия соответствующего диплома.

Программа предназначена для освоения компетенций перечисленных в таблицах Раздела А-III/2 Кодекса ПДНВ, а также изучения изменений в соответствующих национальных и международных правилах относительно безопасности человеческой жизни на море и защиты окружающей среды, в соответствии с требованиями Правил I/2, I/6, I/11, I/14 и III/2 МК ПДНВ и Раздела А-III/2 Кодекса ПДНВ, с учетом положений Разделов А-I/6 и В-I/6 Кодекса ПДНВ, в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями), Положением о дипломировании членов экипажей морских судов (утв. Приказ Минтранса России от 08 ноября 2021 года № 378 и Профессиональным стандартом «Механик судовой» (утв. Приказом № 576н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07 сентября 2020 года).

3. Категория слушателей

Программа состоит из двух модулей:

-Подготовка старшего механика морского судна с главной двигательной установкой 3000 кВт и более (для лиц, имеющих установленный подтвержденный стаж работы).

Модуль предназначен для подготовки судовых механиков, имеющих диплом старшего механика морского судна с главной двигательной установкой 3000 кВт и более и установленный подтвержденный стаж работы на судах за последние 5 (пять) лет в соответствии с п. 47 Положения о дипломировании членов экипажей морских судов.;

-Подготовка старшего механика морского судна с главной двигательной установкой 3000 кВт и более (для лиц, не имеющих установленный подтвержденный стаж работы).

Модуль предназначен для подготовки судовых механиков, имеющих диплом старшего механика морского судна с главной двигательной установкой 3000 кВт и более и не имеющих установленный подтвержденный стаж работы на судах за последние 5 (пять) лет в соответствии с п. 47 Положения о дипломировании членов экипажей морских судов.

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 3 из 152
С:// УМК Л/специальность 26 02	05 ЭСЭУ/ЛПП Повышение квалификации вахтенного механика	doc

В зависимости от наличия установленного подтвержденного стажа работы на судах выбирается необходимый модуль для прохождения обучения с целью последующего получения диплома старшего механика морского судна с главной двигательной установкой 3000 кВт и более.

4. Продолжительность обучения, объем программы

	Модуль для лиц, имеющих установленный подтвержденный стаж работы	Модуль для лиц, не имеющих установленный подтвержденный стаж работы
Продолжительность обучения	12 дней	24 дней
Объем программы	96 часов	186 часов

5. Перечень профессиональных стандартов, сопрягаемых образовательной программой

С образовательной программой сопрягаются стандарты компетентности, приведенные в Разделе А-III/2 Кодекса ПДНВ; профессиональный стандарт «Механик судовой» (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07 сентября 2020 года № 576н).

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко — филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

стр. 4 из 152

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

МОДУЛЬ 1

«Программа повышения квалификации по должности старшего механика морского судна с главной двигательной установкой 3000 кВт и более (для лиц, имеющих установленный подтвержденный стаж работы)»

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 5 из 152

филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

І. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Нормативные основания для разработки программы

Нормативными основаниями для разработки программы являются:

- -Правила I/2, I/11, III/2, I/14, VI/1, VI/2, VI/3 Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками (далее МК ПДНВ);
- -Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- -Положение о дипломировании членов экипажей морских судов (утв. Приказ Минтранса России от 08 ноября 2021 года № 378);
- -Профессиональный стандарт «Механик судовой» (утв. приказом от 07 сентября 2020 года № 576н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации).

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2. Цель, назначение программы и ее задачи

Согласно Положению о дипломировании членов экипажей морских судов (утв. Приказом Минтранса России от 08 ноября 2021 года № 378), целью программы является подготовка лиц, имеющих диплом старшего механика морского судна с главной двигательной установкой 3000 кВт и более и установленный подтвержденный стаж работы на судах за последние 5 (пять) лет для продления срока действия соответствующего диплома.

Программа предназначена для обновления компетенций, перечисленных в Разделе А-III/2 и таблицах VI/1-1, VI/1-2, VI/1-3, VI/1-4, A-VI/2-1 и А-VI/3 Кодекса ПДНВ, а также изучения изменений в соответствующих национальных и международных правилах относительно безопасности человеческой жизни на море и защиты окружающей среды, в соответствии с требованиями Правил I/2, I/6, I/11, I/14 и III/2 МК ПДНВ и Раздела А-III/2 Кодекса ПДНВ, с учетом положений Разделов А-I/6, A-VI/1, A-VI/2, A-VI/3 и В-I/6 Кодекса ПДНВ, в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями), Положением о дипломировании членов экипажей морских судов (утв. Приказ Минтранса России от 08 ноября 2021 года № 378) и Профессиональным стандартом «Механик судовой» (утв. приказом от 07 сентября 2020 года № 576н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации).

Исходя из цели профессиональной деятельности «Обеспечение бесперебойной эксплуатации, технического обслуживания судовых двигательных установок, механизмов, систем и устройств», определенной профессиональным стандартом «Механик судовой», основные задачи курса включают:

- -ознакомить слушателей с изменениями в международных и национальных правилах относительно безопасности человеческой жизни на море, защиты окружающей среды за последние 5 лет;
- -изучить основные причины аварийных случаев (AC) с морскими судами, их причины и меры по предотвращению аналогичных AC;

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 6 из 152

филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

-ознакомить слушателей с новыми требованиями к компетентности старших механиков, изучить и отработать новые знания, умения необходимые для выполнения соответствующих трудовых действий в соответствии с профессиональным стандартом «Механик судовой»;

сохранение стандартов компетентности, требуемых таблицами A-VI/1-1, A-VI/1-2, A-VI/1-3, A-VI/1-4, A-VI/2-1 и A-VI/3 Кодекса ПДНВ.

3. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

профессиональной деятельности: 17. «Транспорт» технической эксплуатации энергетических установок, судового главного и вспомогательного энергетического оборудования, механизмов, устройств и систем морских судов; технической эксплуатации энергетических установок, вспомогательного энергетического оборудования, судового главного рыбопромыслового, речного, механизмов систем специализированного флотов, энергетических установок буровых платформ, плавучих дизельных и атомных электростанций; технической эксплуатации энергетических установок кораблей и вспомогательных судов военно-морского судоремонтных энергетических установок; работу на осуществление образовательной деятельности предприятиях, эксплуатации водного транспорта, обороны и безопасности государства, правоохранительной деятельности); в сфере обороны И безопасности государства; в сфере правоохранительной деятельности.

В соответствии с профессиональным стандартом «Механик судовой» в рамках обобщенной трудовой функции «Организация эффективной эксплуатации, технического обслуживания и ремонта двигательной установки и вспомогательных механизмов на уровне управления и руководство этими процессами» выполняются трудовые функции:

- -управление эксплуатацией, наблюдение, оценка работы и поддержание безопасности судовой двигательной установки и вспомогательных механизмов;
- -управление безопасным и эффективным проведением технического обслуживания и ремонта;
- -эксплуатация электрического и электронного оборудования на уровне управления;
- -устранение неисправностей, приведение в рабочее состояние электрического и электронного оборудования на уровне управления;
- -управление операциями судна и забота о людях на уровне управления.

4. Уровень квалификации

6-й уровень квалификации, включающий определение задач собственной работы и/или подчиненных по достижению цели и ответственность за результат выполнения работ на уровне подразделения или организации.

5. Категория слушателей

Судовые механики, имеющие диплом старшего механика морского судна с двигательной установкой 3000 кВт и более и подтвержденный стаж работы на судах за последние 5 (пять) лет в соответствии с п. 89 Положения о дипломировании членов экипажей морских судов.

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 7 из 152
С.// УМК Л/специальность 26.02	05 ЭСЭУ/ЛПП Повышение квалификации вахтенного механика	doc

6. Продолжительность обучения, объем программы

Продолжительность обучения составляет 12 дней. Объем программы 96 часов.

Таблица 1

Информация о видах учебной работы по программе

Вид учебной работы		Форма
		обучения ¹
Общая трудоемкость	96	Очная или очно-заочная
Лекционные занятия		Очная или очно-заочная
Практические занятия		Очная
Самостоятельная работа		Не предусмотрено
Входной контроль	1	Очная или очно-заочная
Промежуточный контроль (аттестация)		Очная или очно-заочная
Итоговая аттестация		Очная

7. Возможные формы обучения

Очная:

Очно-заочная (смешанная с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий и проведением практических занятий и итоговой аттестации в очной форме).

Обучение исключительно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий не допускается.

8. Перечень профессиональных стандартов, сопрягаемых с образовательной программой

С образовательной программой сопрягаются стандарты компетентности, приведенные в Разделах А-III/2, А-VI/1, А-VI/2, А-VI/3 Кодекса ПДНВ; профессиональный стандарт «Механик судовой» (утв. Приказом от 07 сентября 2020 года № 576н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации).

стр. 8 из 152

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

III. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Подготовка по программе направлена на формирование компетенций в соответствии с Разделом A-III/2 и таблицами VI/1-1, VI/1-2, VI/1-3, VI/1-4, A-VI/2-1 и A-VI/3 Кодекса ПДНВ.

Таблица 2

Матрица компетенций

Код	Профессиона льная	Знания, понимание и	Методы демонстраци	Критерии оценки	Указание разделов
	компетенция	профессиональные	И	компетенции 2	программы,
		навыки	компетенции		где
					предусмотрено
					освоение
	_				компетенции
1	2	3	4	5	6
ПК-1	Управление	ПК-1.1. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 3.5
	работой	проектных	ый контроль,	прохождение	Тема 3.6
	механизмов	характеристик и	итоговая	подготовки.	Тема 3.7
	двигательной	рабочего устройства	аттестация и	Итоговая	Тема 3.8
	установки	следующих	оценка	аттестация с	
		механизмов и	результатов	результатом не ниже 70%	
		связанного с ними вспомогательного	подготовки	ниже 7070	
		оборудования:			
		судовой дизель;			
		судовая паровая			
		турбина; судовая			
		газовая турбина;			
		судовой паровой котел			
		- J /			
ПК-2	Планирование	ПК-2.1. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 3.5
	и график	пропульсивных	ый контроль,	прохождение	Тема 3.6
	работы	характеристик	итоговая	подготовки.	Тема 3.7
		дизелей, паровых и	аттестация и	Итоговая	Тема 3.8
		газовых турбин,	оценка	аттестация с	
		включая частоту	результатов	результатом не	
		вращения, выходную	подготовки	ниже 70%	
		мощность и расход			
		топлива	TT	**	T. 2.7
		ПК-2.2. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 3.5
		теплового цикла,	ый контроль,	прохождение	Тема 3.6
		теплоотдачи и	итоговая	подготовки.	Тема 3.7
		теплового баланса	аттестация и	Итоговая	
		следующего: судовой	оценка	аттестация с	
		дизель; судовая	результатов	результатом не	

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 9 из 152

Код	льная	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстраци и компетенции	Критерии оценки компетенции ²	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
1	2	3	4	5	6
		паровая турбина; судовая газовая турбина; судовой паровой котел	подготовки	ниже 70%	· ·
		ПК2.3. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 3.5
		физических и химических свойств топлива и смазочных материалов	ый контроль, итоговая аттестация и оценка результатов	прохождение подготовки. Итоговая аттестация с результатом не	Тема 3.6 Тема 3.7 Тема 3.8
			подготовки	ниже 70%	
ПК-3	Управление топливными, смазочными и балластными операциями	ПК-3.1. Знание принципов безопасной эксплуатации и технического обслуживания механизмов, включая системы насосов и трубопроводов	Промежуточн ый контроль, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 3.6 Тема 3.7 Тема 3.8
ПК-4	Эксплуатация электрического и электронного оборудования управления	ПК-4.1. Знание проектных характеристик высоковольтных установок	Промежуточн ый контроль, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 3.4
ПК-5	Контроль за посадкой, остойчивостью и напряжениями в корпусе	ПК-5.1. Знание основных принципов устройства судна, теории и факторов, влияющих на посадку и остойчивость, а также меры, необходимые для обеспечения безопасной посадки и остойчивости	Промежуточн ый контроль, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 2.1 Тема 2.2 Тема 2.3
		ПК-5.2. Знание влияния повреждений и последующего затопления какоголибо отсека на посадку и остойчивость судна, а также контрмер, подлежащих принятию ПК-5.3. Знание	Промежуточн ый контроль, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 2.1 Тема 2.2 Тема 2.3

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 10 из 152

Код	Профессиона льная	Знания, понимание	Методы демонстраци	Критерии оценки	Указание разделов
			_	компетенции ²	-
	компетенция	профессиональные	И	компетенции	программы,
		навыки	компетенции		где
					предусмотрено
					освоение
					компетенции
1	2	3	4	5	6
		рекомендаций ИМО,	ый контроль,	прохождение	Тема 2.2
		касающиеся	итоговая	подготовки.	Тема 2.3
		остойчивости судна	аттестация и	Итоговая	
			оценка	аттестация с	
			результатов	результатом не	
			подготовки	ниже 70%	
ПК-6	Наблюдение и	ПК-6.1. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 1.1
	контроль за	изменений	ый контроль,	прохождение	Тема 2.2
	выполнением	соответствующих	итоговая	подготовки.	Тема 3.1
	требований	норм международного	аттестация и	Итоговая	
	законодательст	морского права,	оценка	аттестация с	
	ва и мер по	содержащиеся в	результатов	результатом не	
	обеспечению	международных	подготовки	ниже 70%	
	охраны	соглашениях и			
	человеческой	конвенциях	П	V	T 1 1
	жизни на море,	ПК-6.2. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 1.1
	охраны и защиты	изменений назначения	ый контроль,	прохождение	
	морской среды	и содержания свидетельств и других	итоговая	подготовки. Итоговая	
	морской среды	документов, наличие	аттестация и	аттестация с	
		которых на судах	оценка результатов	результатом не	
		требуется	подготовки	ниже 70%	
		международными	подготовки	111111111111111111111111111111111111111	
		конвенциями; порядок			
		их получения и срок			
		действия			
		ПК-6.3. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 1.1
		изменений в	ый контроль,	прохождение	Тема 3.7
		обязанностях,	итоговая	подготовки.	Тема 3.8
		вытекающих из	аттестация и	Итоговая	
		соответствующих	оценка	аттестация с	
		требований	результатов	результатом не	
		Международной	подготовки	ниже 70%	
		конвенции по охране			
		человеческой жизни			
		на море 1974 года с			
		поправками	П	***	m 1.1
		ПК-6.4. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 1.1
		изменений в	ый контроль,	прохождение	Тема 3.5 Тема 3.7
		обязанностях,	итоговая	подготовки.	Тема 3.7
		вытекающих из	аттестация и	Итоговая	
		Международной конвенции по	оценка результатов	аттестация с результатом не	
		предотвращению	подготовки	ниже 70%	
		загрязнения с судов, с	подготовки	11111100 / 0 / 0	
		поправками			
		ПК-6.5. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 1.1
		изменений в морских	ый контроль,	прохождение	
		115menemin b moperin	ziii koiiipoiib,	прополедение	1

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 11 из 152

Код	Профессиона льная компетенция	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстраци и компетенции	Критерии оценки компетенции ²	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение
1	2	3	4	5	компетенции
1		санитарных декларациях и требования Международных санитарных правил ПК-6.6. Знание изменений в обязанностях, вытекающих из международных документов, касающихся безопасности судов, пассажиров, экипажа и груза	итоговая аттестация и оценка результатов подготовки Промежуточный контроль, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	подготовки. Итоговая аттестация с результатом не ниже 70% Успешное прохождение подготовки. Итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 1.3
		ПК-6.7. Знание новых методов и средств предотвращения загрязнения морской среды с судов	Промежуточн ый контроль, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 1.1 Тема 3.5 Тема 3.6
		ПК-6.8. Знание изменений национального законодательства по осуществлению международных соглашений и конвенций	Промежуточн ый контроль, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 1.1 Тема 1.2
ПК-7	Применение навыков руководителя и организатора	ПК-7.1. Знание вопросов управления персоналом на судне и его подготовки	Промежуточн ый контроль, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 3.3
		ПК-7.2. Знание международных морских конвенций и рекомендаций, а также соответствующего национального законодательства	Промежуточный контроль, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 1.2 Тема 2.1 Тема 3.3
		ПК-7.3. Знание методов управления задачами и рабочей нагрузкой, включая:	Промежуточн ый контроль, итоговая аттестация и	Успешное прохождение подготовки. Итоговая	Тема 3.3

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –	стр. 12 из 152
	фициал MEV им алм Г.И. Невельского	

Код	льная компетенция	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстраци и компетенции	Критерии оценки компетенции ²	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
1	2	3 планирование и координацию; назначение персонала; недостаток времени и ресурсов; установление	4 оценка результатов подготовки	5 аттестация с результатом не ниже 70%	6
		очередности ПК-7.4. Знание методов эффективного управления ресурсами: выделение, распределение и установление очередности использования ресурсов; эффективная связь на судне и на берегу; решения принимаются с учетом опыта работы в команде; уверенность и руководство, включая мотивацию; достижение и поддержание информированности о ситуации	Промежуточный контроль, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 3.3
		ПК-7.5. Знание методов принятия решений оценки ситуации и риска; выявление и рассмотрение выработанных вариантов; выбор курса действий; оценка эффективности результатов	Промежуточный контроль, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 3.2 Тема 3.3
ПК-8	Обнаружение	ПК-7.6. Знание принципов разработки, выполнения стандартных эксплуатационных процедур и контроля за их выполнением ПК-8.1. Знание	Промежуточный контроль, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 3.3 Тема 3.9

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 13 из 152

Код	Профессиона льная компетенция	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстраци и компетенции	Критерии оценки компетенции ²	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение
	_	_			компетенции
1	2 и выявление причин неисправной работы механизмов и устранение неисправносте й	3 методов обнаружения неисправной работы механизмов, локализации неисправностей и предотвращения повреждений ПК-8.2. Знание	4 ый контроль, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки Промежуточн	5 прохождение подготовки. Итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 3.9
ПИ О	Dr. www.poyuyo.p.	методов неразрушающего контроля	ый контроль, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	прохождение подготовки. Итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	To 2.4.1
ПК-9	Выживание в море в случае оставления судна	ПК-9.1. Знание правил, касающиеся выживания в море	Промежуточн ый контроль, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 4.1
ПК-10	Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска	ПК-10.1. Знание конструкции и оборудования спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок, а также отдельные предметы их снабжения; характеристики и устройства спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок; различные типы устройств для спуска спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок; приемы спуска спасательных шлюпок; приемы спуска спасательных шлюпок и плотов при значительном волнении; приемы	Промежуточный контроль, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 4.2

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 14 из 152

Код	льная	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстраци и компетенции	Критерии оценки компетенции ²	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
ПК-11	Руковолство	3 подъема спасательных шлюпок и плотов; действия, предпринимаемые после оставления судна; приемы спуска и подъема дежурных шлюпок при значительном волнении; опасности, связанные с использованием механизмов разобщения под нагрузкой; процедур технического обслуживания	Промежутони	Успешное	Tema 4.2
ПК-11	Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна.	ПК-11.1. Знание рационов пищи и питьевой воды в спасательной шлюпке или на спасательном плоту; действия, предпринимаемые для максимального увеличения возможности обнаружения и определения местонахождения спасательной шлюпки или плота; приемы спасания при помощи вертолета; гипотермия и ее предотвращение; использование защитной одежды, включая гидрокостюмы и теплозащитные средства; способы намеренной посадки спасательных шлюпок и плотов на мель	Промежуточный контроль, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 4.2
		и плотов на мель ПК-11.2. Навыки управления спасательной шлюпкой или плотом	Промежуточн ый контроль, итоговая аттестация и	Успешное прохождение подготовки. Итоговая	Тема 4.2

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 15 из 152

Код	Профессиона льная компетенция	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстраци и компетенции	Критерии оценки компетенции ²	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
1	2	3 в штормовую погоду; использования дежурных шлюпок и моторных спасательных шлюпок для сбора спасательных плотов и спасания находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде; использования фалиня, морского плавучего якоря и прочих предметов снабжения	4 оценка результатов подготовки	5 аттестация с результатом не ниже 70%	6
ПК-12	Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки	ПК-12.1. Знание методов запуска и эксплуатации двигателя спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования, а также использования предусмотренного огнетушителя	Промежуточный контроль, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 4.2
ПК-13	Использование устройств, определяющих местоположен ие, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехническ ие средства	ПК-13.1. Знание радиоаппаратуры спасательных шлюпок и плотов, включая спутниковые АРБ и поисковоспасательные транспондеры; пиротехнические сигналы бедствия	Промежуточн ый контроль, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 4.2
ПК-14	Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах	ПК-14.1. Знание процедуры борьбы с пожаром в море и в порту, обращая особое внимание на организацию, тактику и управление; принципы управления вентиляцией, включая удаление дыма из	Промежуточн ый контроль, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 4.3

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 16 из 152

Код	Профессиона льная	Знания, понимание и	Методы демонстраци	Критерии оценки	Указание разделов
	компетенция	профессиональные	И	компетенции ²	программы,
		навыки	компетенции		где
					предусмотрено
					освоение
					компетенции
1	2	3	4	5	6
		помещений;			
		опасности,			
		возникающие в			
		процессе борьбы с			
		пожаром (сухая			
		возгонка, химические			
		реакции, возгорание в дымоходах котлов и			
		т.д.); основные			
		принципы и методы			
		борьбы с пожаром,			
		связанным с опасными			
		грузами; меры			
		противопожарной			
		безопасности и			
		опасности, связанные			
		с хранением и			
		использованием			
		материалов (краски и			
		т.д.)	П	37	T 4.2
		ПК-14.2. Понимание	Промежуточн	Успешное	Тема 4.3
		влияния на	ый контроль,	прохождение подготовки.	
		остойчивость судна, меры	итоговая аттестация и	подготовки. Итоговая	
		предосторожности и	оценка	аттестация с	
		процедуры по	результатов	результатом не	
		устранению	подготовки	ниже 70%	
		отрицательных			
		последствий;			
		важность контроля за			
		топливной системой и			
		электрооборудование			
		M			
		ПК-14.3. Навыки	Промежуточн	Успешное	Тема 4.3
		осуществления связи и	ый контроль,	прохождение	
		координации во время	итоговая	подготовки.	
		операций по борьбе с	аттестация и	Итоговая	
		пожаром; ухода за людьми,	оценка результатов	аттестация с результатом не	
		получившими травмы,	подготовки	ниже 70%	
		и оказание им	-10,4 0100111		
		помощи; действовать			
		совместно с			
		береговыми			
		пожарными			
		командами			
ПК-15	Организация и	ПК-15.1. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 4.3
	подготовка	подготовки планов	ый контроль,	прохождение	

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 17 из 152

Код	льная компетенция 2	Знания, понимание и профессиональные навыки 3 действий в	Методы демонстраци и компетенции	Критерии оценки компетенции ²	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
	пожарных партий	чрезвычайных ситуациях; состав и назначение персонала в пожарные партии; стратегия и тактика борьбы с пожаром в различных частях судна	итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	подготовки. Итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	
ПК-16	Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушени я	ПК-16.1. Знание систем обнаружения пожара; стационарных систем пожаротушения; переносные и передвижные средств пожаротушения, включая устройства, насосы, а также средств для спасания людей и имущества, системы жизнеобеспечения, личное защитное снаряжение и оборудование связи; требования по государственному и классификационному освидетельствованию	Промежуточн ый контроль, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 4.3
ПК-17	Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами	ПК-17.1. Знание методики проведения расследования и оценки причин инцидентов, связанных с пожарами	Промежуточн ый контроль, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 4.3
ПК-18	Оказание первой помощи при несчастном случае или заболевании на судне	ПК-18.1. Знание состава аптечки первой помощи; анатомии человека и функции организма; токсических опасностей на судне, включая использование Руководства по оказанию первой	Промежуточный контроль, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 4.4

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 18 из 152

льная	иона Знания, понимані и профессиональны навыки	демонстраци	Критерии оценки компетенции ²	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение
				компетенции
1 2	3	4	5	6
	медицинской помощ при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов, или его национального эквивалента; правили и приемы осмотра пострадавшего или пациента; травмы позвоночника; перву помощь при ожогах, ошпаривании и воздействии тепла и холода; первую медицинскую помощ при переломах, вывихах и мышечны травмах; принципы медицинского ухода за спасенными людьми; организаци проведения медицинских консультаций, по радио; основные принципы фармакологии; основные принципы стерилизации; способы ухода за спасенными людьми первую медицинску помощь при останов	ди с а а лю		

стр. 19 из 152

филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

IV. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

9. Учебно-тематический план

Таблица 3

				В том	числе ((часов)		
No	Наименование разделов и	Всего часов	Лек		Практи			Вид
п/п	Тем		Очная форма обуче ния	Из них возмо жно диста нцион	Очная форма обуче ния	Из них возмо жно диста нцион	Самос тоят. подгот овка	контроля
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Введение	1	1	1				
	Входной контроль	1			1	1		Входной контроль
1.	Раздел 1. Изменения в международных и национальных правилах относительно безопасности человеческой жизни на море, защиты окружающей среды	9	8	8	1	1		
1.1.	Изменения в международных правилах относительно безопасности человеческой жизни на море и защиты окружающей среды		5	5				Текущий контроль
1.2.	Изменения в национальных правилах относительно безопасности человеческой жизни на море и защиты окружающей среды		2	2				Текущий контроль
1.3.	Изменения в международных и национальных правилах относительно обработки и размещения грузов и перевозки пассажиров		1	1				Текущий контроль
1.4.	Промежуточный контроль				1	1		Промежуточный контроль

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

рское училище стр. 20 из 152

				В том	числе ((часов)		
№	Наименование разделов и	Всего		сции	Практи			Вид
п/п	тем	часов	JICK		заня	тия	Самос	контроля
			Очная форма обуче ния	Из них возмо жно диста нцион	Очная форма обуче ния	Из них возмо жно диста нцион	тоят. подгот овка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	Раздел 2. Аварийные					,		
	случаи (АС) с морскими	7	6	6	1	1		
	судами, их причины и							
	меры по предотвращению							
	аналогичных АС							
2.1.	Аварии и инциденты на							T. V
	море. Классификация,		2	2				Текущий контроль
	расследование, учет							контроль
2.2.	Потери остойчивости,							Т
	непотопляемости, их		2	2				Текущий контроль
	причины и предотвращение							контроль
2.3.	Нарушения прочности							Текущий
	корпуса, их причины и		2	2				контроль
	предотвращение							_
2.4.	Промежуточный контроль				1	1		Промежуточный контроль
3.	Раздел 3. Новые							•
	требования к	44	17	17	27	5		
	компетентности моряков							
3.1.	Новые требования к компетентности моряков в международных и российских нормативных правовых актах		1	1				Текущий контроль
3.2.	Оценка и управление рисками		2	2	2	2		Текущий контроль
3.3.	Управление ресурсами машинного отделения. Применение навыков руководителя и умение работать в команде. Владение ситуацией		2	2	4			Текущий контроль
3.4.	Установки высокого напряжения. Особенности конструкции и эксплуатации высоковольтных установок		2	2	4			Текущий контроль
3.5.	Мероприятия по повышению энергоэффективности на судах		2	2	2	2		Текущий контроль

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 21 из 152

				В том	числе ((часов)		
No	Наименование разделов и	Всего		Лекции Практические				Вид
п/п	тем	часов	Лек	ции	заня	нтия	Самос	контроля
			Очная форма обуче ния	Из них возмо жно диста нцион но	Очная форма обуче ния	Из них возмо жно диста нцион но	тоят. подгот овка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.6.	Эксплуатации главных, вспомогательных механизмов, связанных с ними систем и природоохранного оборудования, применяемого на судах, в соответствии с новыми руководящими документами и поправками к действующим документам		2	2	4			Текущий контроль
3.7.	Эксплуатация двигательных установок, использующих в качестве топлива газ или иное топливо с низкой температурой вспышки		2	2	4			Текущий контроль
3.8.	Особенности эксплуатации энергетических установок в полярных водах		2	2	2			Текущий контроль
3.9.	Установление причин отказов судовых технических средств		2	2	4			Текущий контроль
3.10.	Промежуточный контроль				1	1		Промежуточный контроль
4.	Раздел 4. Функции, касающиеся аварийных ситуаций, охраны труда и выживания	32	15	15	17	1		
4.1.	Начальная подготовка по безопасности		1	1				Текущий контроль
4.2.	Подготовка специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками		3,5	3,5	3			Текущий контроль
4.3.	Подготовка специалиста по современным методам борьбы с пожаром с расширенной подготовкой		2,5	2,5	4			Текущий контроль
4.4.	Подготовка по оказанию первой помощи		8	8	9			Текущий контроль
4.5.	Промежуточный контроль				1	1		Промежуточный контроль

стр. 22 из 152

				В том				
№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Потенти		Практические занятия		Cayoo	Вид контроля
	T CM		Очная форма обуче ния	Из них возмо жно диста нцион	Очная форма обуче ния	Из них возмо жно диста нцион	Самос тоят. подгот овка	P
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Всего	94	47	47	47	11		
	Итоговая аттестация	2			2			Итоговая аттестация
	Итого по программе ³	96						

10. Содержание разделов (тем) Введение

Согласно Положению о дипломировании членов экипажей морских судов (утв. Приказом Минтранса России от 08 ноября 2021 года № 378), целью программы является подготовка лиц, имеющих диплом старшего механика морского судна с главной двигательной установкой 3000 кВт и более и установленный подтвержденный стаж работы на судах за последние 5 (пять) лет для продления срока действия соответствующего диплома.

Программа предназначена для обновления компетенций, перечисленных в Разделе A-III/2 и таблицах VI/1-1, VI/1-2, VI/1-3, VI/1-4, A-VI/2-1 и A-VI/3 Кодекса ПДНВ, а также изучения изменений в соответствующих национальных и международных правилах относительно безопасности человеческой жизни на море и защиты окружающей среды, в соответствии с требованиями Правил І/2, I/6, I/11, I/14 и III/2 МК ПДНВ и Раздела А-III/2 Кодекса ПДНВ, с учетом положений Разделов A-I/6, A-VI/1, A-VI/2, A-VI/3 и B-I/6 Кодекса ПДНВ, в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями), Положением о дипломировании членов экипажей морских судов (утв. Приказ Минтранса России от 08 ноября 2021 года № 378) и Профессиональным стандартом «Механик судовой» (утв. приказом от 07 сентября 2020 года № 576н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации).

Раздел 1. Изменения в международных национальных правилах относительно безопасности человеческой жизни на море, защиты окружающей среды

Тема 1.1. Изменения международных правилах относительно безопасности человеческой жизни на море и защиты окружающей среды Обязанности механика связи требованиями занятие. Международной конвенции по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74), Международным кодексом по спасательным средствам (Кодекс

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище	стр. 23 из 152
СМК-1 ПД-6.3-7/1/9-00.06-2022	им. Т.Б. Гуженко –	
	филиал МГУ им алм. Г.И. Невельского	

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

LSA), Международным кодексом по системам пожарной безопасности - Резолюция КБМ ИМО MSC.98(73), Международной конвенции о грузовой марке, Международной конвенции о труде в морском судоходстве 2006 года и др. Минимальный состав экипажа.

Изменения в требованиях VI приложения Международной конвенции по загрязнений МАРПОЛ. судов предупреждению c организационные мероприятия по обеспечению предотвращения загрязнений атмосферы. Обеспечение требований по выбросам окислов азота и серы судовыми дизелями. Судовые процедуры использования топлив дизелей, обслуживания рефрижераторных установок инсинераторов, технического обеспечивающие требований VI приложения МАРПОЛ. выполнения Документирование деятельности.

Изменения в требованиях I-V приложений МАРПОЛ. Технические и организационные мероприятия по обеспечению предотвращения загрязнения моря с судов. Судовые процедуры. Документирование. Поддержание технического состояния систем и агрегатов (фильтрационных установок, инсинераторов, установок обработки сточных вод и их средств автоматизации и защиты).

Задачи механика, вытекающие из новых требований международных морских конвенций и кодексов в части обеспечения поддержания технического состояния судовых технических средств, мер, определенных указанными конвенциями и кодексами, и поддерживаемых системой процедур, определенных компанией.

Подготовка критического оборудования и иного оборудования к инспекции государственного портового контроля в связи с рекомендациями классификационных обществ и содержания резолюции ИМО А.1138(31) в части устранения возможных «явных оснований». Подготовка документации и контроль записей в судовых документах. Типичные несоответствия на примерах.

Тема 1.2. Изменения в национальных правилах относительно безопасности человеческой жизни на море и защиты окружающей среды

Лекционное занятие. Нормативные документы Российской Федерации по обеспечению безопасности мореплавания, охране человеческой жизни на море и защите окружающей среды и ликвидации чрезвычайных ситуаций на морских судах и в морских портах в Российской Федерации: изменения в их структуре и содержании за последние 5 лет. Соотношение национальных и международных документов. Применение международного законодательства в национальной практике. Роль и основные функции Министерства транспорта Российской Федерации, Ространснадзора и Росморречфлота по обеспечению безопасности мореплавания. Роль и функции капитанов морских портов и государственного портового контроля в части обеспечения безопасности мореплавания, охраны человеческой жизни на море и защиты окружающей среды. Организация действий по ликвидации чрезвычайных ситуаций на морских судах и в морских портах Российской Федерации. Понятие о транспортной безопасности, обеспечение транспортной безопасности в Российской Федерации.

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище
	им. Т.Б. Гуженко –

стр. 24 из 152

филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

Тема 1.3. Изменения в международных и национальных правилах относительно обработки и размещения грузов и перевозки пассажиров

Лекционное занятие. Изменения и дополнения к главам III, VI, VII СОЛАС 74, требования международных кодексов перевозки особых видов грузов. требования к перевозке пассажиров на непассажирских судах.

Раздел 2. Аварийные случаи (АС) с морскими судами, их причины и меры по предотвращению аналогичных АС.

Тема 2.1. Аварии и инциденты на море. Классификация, расследование, учет

Лекционное занятие. Положение о порядке расследования аварий или инцидентов на море (приказ Минтранса России от 08.10.2013 в редакции 2019 г.). Классификация аварий инцидентов на море. Порядок расследования. Составление судового акта расследования и сопутствующих документов.

Использование при расследовании положений Кодекса международных стандартов и рекомендуемой практики расследования аварии или инцидента на море (Резолюция MSC.255(84) КБМ ИМО), Руководства по расследованию человеческого фактора в морских авариях и инцидентах (Резолюция ИМО А.884(21)) и Руководства по справедливому обращению с моряками в случае морской аварии (Резолюция ИМО А.987(24)).

Рассмотрение сценария развития аварии, как последовательности событий при условиях. Инициирующее определенных событие. Смягчающие профилактические меры. Рассмотрение способа предотвращения аварий как разрыв цепочки событий.

Рассмотрение типичных ошибок судового персонала при несении вахты и обслуживания, технического связанных неправильной организацией работы и недостаточным обеспечением выполнения работ технологическими инструкциями.

Потери остойчивости, непотопляемости, их причины Тема 2.2. предотвращение

Лекционное занятие. Нормативные документы, регламентирующие нормы остойчивости: общие/дополнительные, а также для конкретного «Информация об остойчивости» – основной объем информации, важной для механика. Остойчивость – рекомендации ИМО, критерии остойчивости, признаки повышенной/пониженной/отрицательной влияющие параметры, начальной остойчивости, влияние перемещения/подвешивания груза. Оценка начальной остойчивости. Определение начальной метацентрической высоты; Методы восстановления остойчивости судна в рейсе. Требования местных «Обязательных постановлений в морском порту».

Водонепроницаемость корпуса. Непотопляемость. Требования Российского морского регистра судоходства (РС) к осушительной системе. Спрямление аварийного судна. Регламентирующие документы в отношении порядка задраивания водонепроницаемых закрытий в различных условиях и их требования. Основные мероприятия по обеспечению водонепроницаемости – регламентирующие документы; перечень мероприятий; ответственные лица;

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –	стр. 25 из 152
	филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	
С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc		

периодичности; регистрация исполнения; доклады и пр. Требования в отношении контроля льял в различных ситуациях — периодичность, способы контроля. Основные причины нарушения водонепроницаемости. Предотвращение коррозии корпуса и конструкций судна. Регламентирующие документы по применению лакокрасочных покрытий и ЭХЗ корпуса судна. Виды ЭХЗ; их цели; периодичности осмотров их состояния. Испытания на проницаемость корпуса при освидетельствовании.

Борьба за непотопляемость. Определение: количества поступающей через пробоину воды; времени затопления отсека. Оценка необходимости прекращения подачи электроэнергии.

Аварийное снабжение и аварийные посты — основные требования РС. Основные требования РС к осущительным системам. Принципы обеспечения остойчивости, прочности и непотопляемости судна. Информация об аварийной остойчивости и непотопляемости.

Тема 2.3. Нарушения прочности корпуса, их причины и предотвращение

Лекционное занятие. Основные причины нарушений прочности корпуса судна. Обеспечение общей продольной и местной прочности судна в эксплуатации. Эксплуатационные и конструктивные ограничения навалочных судов, интерпретация рассчитанных значений изгибающих моментов и перерезывающих сил. Примеры наиболее характерных аварий и инцидентов, связанных с повреждениями корпуса судна.

Раздел 3. Новые требования к компетентности моряков

Тема 3.1. Новые требования к компетентности моряков в международных и российских нормативных правовых актах

Лекционное занятие. Тенденции в подготовке и дипломировании моряков на основе документов Подкомитета HTW ИМО. Подробное разъяснение изменений в составе компетенций моряков, введенных в МК ПДНВ и Кодекс ПДНВ за последние пять лет.

Российская национальная система подготовки, оценки компетентности и дипломирования морских специалистов. Требования МК ПДНВ к компетентности механика. Российская национальная система подготовки, оценки компетентности и дипломирования моряков.

Тема 3.2. Оценка и управление рисками

Лекционное занятие. Понятия частоты и последствий нежелательного события. Измерение частоты и последствий. Понятие риска. Измерение риска. Категории частот, последствий и рисков. Стандарты безопасности, основанные на оценке риска: нормы и правила ИМО. Оценка судовых рисков Принципы управления рисками, основные этапы процесса. Пирамида риска, диаграмма Исикавы, матрица оценки рисков. Требования Международного кодекса по управлению безопасностью (МКУБ) в части оценки и управления рисками.

Конвенция 2006 года о труде в морском судоходстве об оценке рисков на судне. Меры контроля рисков и обеспечение приемлемого уровня риска при выполнении технического обслуживания. Реестр риска. Библиотека оценок риска.

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

Перечень имеющихся на судне и требующих заполнения чек-листов. Обеспечение безопасности при выполнении работ. Работы в опасных условиях: на высоте, в замкнутых пространствах, работы с электрооборудованием при неснятом напряжении, огневые работы и др. Обеспечение безопасных условий, порядок выполнения, инструктаж, чек-листы, получение разрешения. Оценка рисков. Огневые работы: разрешения, ответственные, документирование. Удаление пожароопасных материалов; Наблюдение за помещениями после завершения работ. Особенности проведения работ в порту или судоремонтном предприятии. Особенности проведения работ в отсеках и замкнутых (полузамкнутых) помещениях. Подготовка и обеспечение безопасности судна при стоянке судна на судоремонтном предприятии, доке, в том числе, в зимний период. Обеспечение работоспособности критического оборудования согласно требованиям МКУБ.

Практическое занятие. Оценка системы опасностей при выполнении работ по ТО и ремонту: относительно безопасности для персонала и относительно качества выполняемых работ. Матрица риска при выполнении работ по ТО и Р. Практические занятия. Оценка рисков при реализации процедур выполнения работ в специфичных условиях (закрытых емкостях, на высоте и т.п.). Взаимодействие с офисом компании в части пополнения библиотеки оценок рисков.

Составление карты оценки и контроля рисков и выработки контрольных мер для заданного сценария (например: подготовки к проведению бункеровки судна топливом или маслом, подготовки и проведения очистки и инспекции танков и цистерн (бункерных, отстойных и т.п.), проведения операций по очистке подпоршневых пространств главных двигателей, проведение работ на электрооборудовании с неснятым или частично снятым напряжением и других возможных сценариев для команды машинного отделения или совместного использования ресурсов судового экипажа).

Тема 3.3. Управление ресурсами машинного отделения. Применение навыков руководителя и умение работать в команде. Владение ситуацией. Усталость и меры по ее контролю.

Лекционное занятие. Требования МК ПДНВ относительно управления ресурсами и их реализация через СУБ судна. Понятие «управление ресурсами» при выполнении судовых операций. Организация действий в чрезвычайных ситуациях как путь сокращения потерь. Усталость, воздействие стрессов, состояние окружающей среды, как факторы аварийности при выполнении судовых операций. Учет квалификации исполнителя и опыта команды при назначении исполнителя работ. Влияние качества разработанных процедур и инструкций в СУБ судна на уменьшение вероятности совершения ошибки.

Создание рабочей атмосферы в команде. Способ уменьшения вероятности ошибки при принятии решения через учет опыта и мнения взаимодействующего персонала. Планирование и координация действий при выполнении судовых операций. Важность эффективной коммуникации при выполнении судовых операций. Возможные ограничения по времени и ресурсам в различных условиях работы судна.

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –	стр. 27 из 152
	филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	
С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика, doc		

Понятие приоритет. Виды приоритетов. Определение приоритетов при выполнении судовых операций. Назначение приоритетов в различных условиях плавания и стоянки.

Понятие «владение ситуацией» - знание, понимание, прогноз, принятие и реализация решения. Получение и передача информации о ситуации при выполнении судовых операций. Прогноз развития ситуации. Идентификация неправильных действий при выполнении судовых операций. Корректирующие действия. Задание критериев для выбора правильной системы действий для поддержания владения ситуацией или изменения неблагоприятного сценария ее развития.

Практическое занятие. Упражнение на тренажере судовой энергетической установки по определенному сценарию: получение и передача информации о ситуации при выполнении судовых операций. Альтернативные сценарии развития ситуации и прогноз. Выявление неправильных действий при выполнении судовых операций и их корректировка. Ограничения ресурсов и установка приоритетов при выполнении операций.

Тема 3.4. Установки высокого напряжения. Особенности конструкции и эксплуатации высоковольтных установок

Лекционное занятие. Назначение высоковольтного электрооборудования. Особенности конструкции, проектные характеристики высоковольтного оборудования. Специальные меры безопасности при эксплуатации. Стандарты МЭК, их адаптация и интерпретация в правилах классификационных обществ КО). Требования КО (на примере правил PMPC, DNV, ABS и / или других) к электрическому оборудованию с напряжением свыше 1000 В. Особенности подключения к береговому электропитанию оборудования высоковольтного оборудования: системы альтернативного питания с берега (АПБ) / Alternative Marine Power (AMP) / Cold Ironing (CI) / High Voltage Shore connection (HVSC). Специальная коммутационная аппаратура и средства защиты. Системы управления. Работы по техническому обслуживанию.

Практическое занятие. Обеспечение безопасности при эксплуатации и выполнению работ по техническому обслуживанию электрического оборудования / силовых систем с напряжением свыше 1000 В, в том числе — при типовых отказах. Упражнение на тренажере или натурном оборудовании — элементах судовых силовых систем с напряжением свыше 1000 В.

Тема 3.5. Мероприятия по повышению энергоэффективности на судах

Лекционное занятие. Повышение энергоэффективности морских судов, как средство предотвращения загрязнения морской среды с судов. Ship's energy efficiency management plan (SEEMP) – судовой план мероприятий энергоэффективности. обеспечению Демонстрация деятельности ПО энергосбережению. Требование о расчете коэффициента энергоэффективности Требования судовым конструкции судна. К планам энергоэффективностью судна. Особенности получения судами международного свидетельства об энергоэффективности судна. Типовые планы оценки энергоэффективности судна, необходимая информация, расчеты и отчетность.

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

Практическое занятие. Упражнение на тренажере по повышению энергоэффективности / снижению энергопотребления при: ходовом режиме в различных климатических зонах, стоянке в порту, при выводе судна из эксплуатации.

Тема 3.6. Эксплуатация вспомогательных главных, механизмов, связанных ними систем природоохранного оборудования, И соответствии с новыми руководящими применяемого на судах, В документами и поправками к действующим документам

Лекционное занятие. Новые конструкции оборудования предотвращения загрязнений и процедуры его использования. Технические и организационные мероприятия по обеспечению предотвращения загрязнения моря с судов. судовых документировании процедур. Технические организационные мероприятия по обеспечению предотвращения загрязнений атмосферы с судов. Обеспечение требований по выбросам окислов азота и серы судовых дизелей. Системы очистки выпускных газов (ВГ) – скрубберы, системы рециркуляции ВГ, системы каталитического восстановления. Судовые процедуры использования топлив дизелей, технического обслуживания требований Приложения МАРПОЛ. обеспечивающие выполнения VI Документирование деятельности. Системы обработки балластных вод.

Практическое занятие. Конструктивные особенности системы обработки балластных вод и ее эксплуатация — выполнение задач на тренажере или натурном оборудовании.

Тема 3.7. Эксплуатация двигательных установок использующих в качестве топлива газ или иное топливо с низкой температурой вспышки

Лекционное занятие. Особенности конструкции судов, использующих в качестве топлива газ или иное топливо с низкой температурой вспышки. Размещение и конструкция емкостей для хранения топлива. Устройства для сбора утечек топлива. Предотвращение переполнения емкостей газовым топливом. Особенности конструкции машинных помещений. Требования к осущительным системам. Устройство входов В закрытые помещения. Воздушные шлюзы. Системы регулирования давления и температуры топлива при хранении. Топливная система и станция бункеровки. Конструктивное обеспечение безопасности систем подачи газа. Конструкция топливопроводов. Топливные насосы и компрессоры. Требования к ДВС, паровым котлам и газовым турбинам. Противопожарная защита и вентиляция. Инертизация и контроль среды в судовых помещениях. Системы контроля давления и температуры, управления и автоматизации. Взрывоопасные зоны: категории, классификация, требования. Особенности конструкции электрооборудования, сертифицированного для использования во взрывоопасных зонах. Методы защиты, особенности конструктивного исполнения и эксплуатации. Защита экипажа.

Практическое занятие. Занятие с использованием тренажера или натурного оборудования. Состав системы приема, хранения, подготовки и подачи топлив с низкой температурой вспышки (газовой бункеровки и топливоподготовки).

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022 Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко —

филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

стр. 29 из 152

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

Тема 3.8. Особенности эксплуатации энергетических установок в полярных водах

Лекционное занятие. Опасности для функционирования энергетических установок судов. Конструктивные особенности и организационные меры снижения рисков функциональных отказов двигательных установок и оборудования жизнеобеспечения судна. Конструктивные меры и организационные мероприятия поддержания в готовности к использованию критического оборудования судна. Особенности исполнения требований МАРПОЛ судами в полярных водах, требования Полярного кодекса.

Практическое занятие. Подготовка систем судовой энергетической установки к эксплуатации в условиях низких температур (занятие с использованием тренажера или натурного оборудования).

Тема 3.9. Установление причин отказов судовых технических средств

Лекционное занятие. Визуальная оценка применение И неразрушающего контроля при выполнении контроля технического состояния. Виды современного диагностического оборудования. Методика проведения расследования причин отказа. Последовательность шагов, установление причины и следствия. Виды износов и изломов различных деталей и их идентификация по состоянию поверхностей. Сбор и анализ информации по режимам, условиям эксплуатации, истории ремонтов и т.п. Установление наиболее вероятной причины отказа по результатам визуального обследования, приборного контроля поврежденной детали и имеющейся информации. Составление отчета о результатах обследования. Виды и причины разрушения элементов судовых технических средств. Виды и причины износов деталей. Сбор фактического материала относительно отказа для последующего страхового требования и гарантийных претензий изготовителю или ремонтному предприятию.

Практическое занятие. Идентификация (определение) видов износа и разрушений деталей на образцах. Определение порядка действий по сбору дополнительной информации для установления причины отказа.

Раздел 4. Функции, касающиеся аварийных ситуаций, охраны труда и выживания

Тема 4.1. Начальная подготовка по безопасности

Лекционное занятие. Личная безопасность и общественные обязанности. Способы личного выживания

Тема 4.2. Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками

Занятие 4.2.1. Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом, дежурной шлюпкой во время и после спуска

Конструкция спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов. Занятия направлены на формирование компетенции «Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска» в части

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

стр. 30 из 152

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

знания конструкции и оборудования спасательных шлюпок, плотов и дежурных шлюпок, характеристик и устройств спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок, понимания маркировки спасательных шлюпок и плотов в отношении количества людей, на которое они рассчитаны.

Лекционное занятие. Конструктивные особенности различных типов и видов спасательных шлюпок и плотов, дежурных шлюпок. Их основные достоинства и недостатки по типам и видам конструкций. Особенности конструкции и эксплуатации различных типов и видов шлюпок: Конструкция спасательных плотов. Маркировка спасательных шлюпок и плотов, дежурных шлюпок.

Снабжение спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов. Занятия направлены на формирование компетенций «Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска» и «Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна» в части

знания предметов снабжения спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок, состава рационов пищи и питьевой воды в спасательной шлюпке или на спасательном плоту, предметов снабжения и умения использовать отдельные предметы снабжения спасательных шлюпок и плотов.

Лекционное занятие. Снабжение спасательной шлюпки и спасательного плота.

Перечень снабжения спасательных плотов, шлюпок и дежурных шлюпок согласно Кодексу LSA.

Практическое занятие. Использование отдельных предметов снабжения спасательных шлюпок и плотов.

Судовые спусковые устройства. Приемы спуска и подъема спасательных илюпок, плотов и дежурных илюпок. Процедуры технического обслуживания. Занятия направлены на формирование компетенции «Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска» в части

знания типов устройств для спуска спасательных средств, приемов спуска и подъема спасательных шлюпок, плотов и дежурных шлюпок в обычных условиях и при значительном волнении моря, в части знания и понимания опасностей, связанных с использованием механизмов разобщения под нагрузкой, знания процедур технического обслуживания спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов.

Лекционное занятие. Определение, классификация, конструкция и характеристики устройств, применяемых для спуска на воду и подъема спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок. Шлюпбалки. Плотбалки.

Подготовка и безопасный спуск на воду спасательной шлюпки и плота, быстрый отход от судна.

Опасности, связанные с использованием устройств отдачи гаков под нагрузкой. Техника безопасности при эксплуатации судовых спусковых устройств.

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище	стр. 31 из 1
	им. Т.Б. Гуженко –	
	филиал МГУ им.алм. Г.И. Невельского	

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика, doc

152

Процедуры технического обслуживания спусковых устройств, спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов. План-график технического обслуживания в соответствии с Кодексом LSA.

Действия, предпринимаемые после оставления судна. Занятия направлены на формирование компетенции «Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска» в части **знания** действий, предпринимаемых после оставления судна.

Лекционное занятие. Принятие решения об оставлении судна. Содержание Руководства по оставлению судна. Особенности действий экипажа по шлюпочной тревоге. Действия командира спасательного средства по шлюпочной тревоге.

Командование коллективными спасательными средствами во время, или после спуска. Занятия направлены на формирование компетенции «Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска» в части

владения навыками установить перевернувшийся спасательный плот в нормальное положение, будучи в спасательном жилете, самостоятельно подготавливать и безопасно спускать спасательную и дежурную шлюпку или плот, а также быстро отходить от судна и управлять механизмами разобщения без нагрузки и под нагрузкой, руководить спуском спасательной шлюпки и плота, спуском и подъемом дежурной шлюпки, безопасно поднимать спасательную шлюпку, спасательный плот и дежурную шлюпку, включая надлежащую установку механизмов разобщения без нагрузки и под нагрузкой.

Практическое занятие. Задача занятия - формирование профессиональных навыков использования надувного спасательного плота, открытой или закрытой спасательной шлюпки, дежурной шлюпки на воде.

Занятие 4.2.2. Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки

Требования Кодекса LSA к **двигателю спасательной шлюпки.** Занятия направлены на формирование компетенции «Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки» в части

знания теории эксплуатации двигателя спасательной шлюпки и методов запуска и эксплуатации двигателя спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования, умения запускать и эксплуатировать двигатель спасательной шлюпки и связанное с ним оборудование.

Лекционное занятие. Устройство двигателя спасательной шлюпки. Пусковые характеристики двигателя. Требования Кодекса LSA, предъявляемые к двигателям спасательной шлюпки.

Системы и устройства, связанные с работой двигателя. Охлаждение двигателя. Зарядка батарей. Использование огнетушителя в случае возгорания двигателя. Занятия направлены на формирование компетенции «Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки» в части

знания особенностей эксплуатации двигателя спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования, принципов эффективного применения предусмотренного огнетушителя для ликвидации возгорания двигателя спасательной шлюпки.

Лекционное занятие. Системы водяного орошения (требования, состав, принцип работы). Автономная система воздухоснабжения (требования, состав, принцип работы). Зарядка батарей. Охлаждение двигателя (воздушное, охлаждение пресной водой, охлаждение морской водой). Шлюпочный огнетушитель – принцип действия, основные технические данные.

Занятие 4.2.3. Руководство людьми, управление спасательной шлюпкой и плотом после оставления судна

Управление спасательной шлюпкой и плотом при сильном волнении. Занятия направлены на формирование компетенции «Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна» в части

знания приемов использования фалиня, морского плавучего якоря; приемов спасания при помощи вертолета; организации и принципов управления спасательной шлюпкой или плотом в штормовую погоду.

Лекционное занятие. Действия, которые должны быть предприняты после оставления судна. Действия в спасательном средстве с целью сохранения жизни: Постановка плавучего якоря: Использование фалиня. Приемы спасания при помощи вертолета: Связь с вертолетом. Подача сигналов руками. Эвакуация с судна и со спасательного средства. Подъем вертолетом. Способы подъема людей (одиночный, двойной). Спасательное оборудование (строп, вертолетное кольцо, ремень — хомут, спасательные: корзина, сетка, стул, носилки). Меры предосторожности при подъеме.

Распределение пищи и воды на спасательной шлюпке и в плоту Занятие направлено на формирование компетенции «Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна» в части

знания состава рационов пищи и питьевой воды в спасательной шлюпке или на спасательном плоту, организации их раздачи и пополнения запасов пищи и воды.

Лекционное занятие. Организация питания и пополнение запасов пищи и воды. Состав рационов пищи и питьевой воды.

Использование индивидуальных спасательных средств. Занятия направлены на формирование компетенции «Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна» в части

знания опасности гипотермии, регламента использования защитной одежды, включая гидрокостюмы и теплозащитные средства, и умения использовать индивидуальные спасательные средства, бороться с гипотермией и её последствиями.

Лекционное занятие. Гипотермия и ее виды. Способы защиты от переохлаждения. Алгоритмы действий для оказания помощи пострадавшим при гипотермии

Практическое занятие. Задача занятия - формирование навыков использования защитной одежды, включая гидрокостюмы и теплозащитные средства.

филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

стр. 33 из 152

Управление коллективными спасательными средствами после оставления судна. Занятие направлено на формирование компетенции «Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна» в части

знания организации и особенностей использования спасательных и дежурных шлюпок для сбора спасательных плотов и спасания находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде и

владения навыками использовать дежурные шлюпки, не являющиеся скоростными, и моторные спасательные шлюпки для сбора спасательных плотов и спасания находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде, грести и управлять спасательной шлюпкой и вести ее по компасу, применять фалинь, морской плавучий якорь, оборудования спасательных средств, использовать отдельные предметы снабжения спасательных шлюпок и плотов.

Практическое занятие. Задача занятия - формирование профессиональных навыков использования дежурных шлюпок и моторных спасательных шлюпок для сбора спасательных плотов и спасания находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде. Тренировки должны производиться на спасательной шлюпке и/или дежурной шлюпке с использованием спасательного плота.

Занятие 4.2.4. Использование устройств, указывающих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства

Оборудование связи (УКВ радиостанции, аварийные радиобуи, радиолокационные ответчики и отражатели). Занятие направлено на формирование компетенции «Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства» в части

знания действий, предпринимаемых для максимального увеличения возможности обнаружения и определения местонахождения спасательной шлюпки или плота, характеристик оборудования связи, которым снабжены спасательные средства: радиостанции, аварийные буи, радиолокационные ответчики и отражатели, понимания предназначения и особенностей работы радиоаппаратуры спасательных шлюпок и плотов, включая спутниковые АРБ и поисково-спасательные транспондеры,

владение навыками использовать переносное радиооборудование спасательных шлюпок и плотов и устанавливать средства, способствующие обнаружению.

Практическое занятие. Задача занятия - формирование навыков использования устройств, указывающие местонахождение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру.

Сигнальное оборудование. Занятие направлено на формирование компетенции «Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства» в части

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –	стр. 34 из 152
	филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	
С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc		

знания сигнальной аппаратуры: светосигнальное зеркало и электрический фонарь, понимания специфики применения сигнальной аппаратуры: светосигнального зеркала и электрического фонаря и

владение навыкам применять сигнальное оборудование: светосигнальное зеркало и электрический фонарь.

Практическое занятие. Задача занятия - формирование навыков использования сигнальной аппаратуры. Использование светосигнального зеркала. Использование электрического фонаря.

Пиротехнические средства.

Лекционное занятие. Использование парашютной ракеты бедствия, использование фальшфейера, использование дымовой шашки.

Тема 4.3. Подготовка специалиста по современным методам борьбы с пожаром с расширенной подготовкой

Занятие 4.3.1. Руководство операциями по борьбе с пожарами на судах

Пожарно-профилактическая работа. Методика предупреждения пожаров Занятие направлено на формирование компетенции «Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах» в части

знания мер противопожарной безопасности и опасности, связанных с хранением и использованием материалов (краски и т.д.),

понимания важности контроля топливной системы и электрооборудования.

Лекционное занятие. Основные условия недопущения пожара на судне. Проведение первичных инструктажей, тренировок. Регламент проведения технического обслуживания и ремонта судового оборудования.

Процедуры борьбы с пожаром в море и порту. Занятие направлено на формирование компетенции «Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах» в части

знания процедур борьбы с пожаром в море и в порту, обращая особое внимание на организацию, тактику и управление, принципов управления вентиляцией, включая удаление дыма из помещений,

владения навыками произвести разведку очага пожара, управлять группами разведки очага пожара, производить расчеты сил и средств пожаротушения.

Лекционное занятие. Стратегия, тактика, последовательность действий при тушении пожаров в зависимости от размеров и опасности. Общая идея тушения пожаров в различных частях судна и грузов.

Практическое занятие. Упражнение по организации борьбы с пожаром в море и в порту. Во время упражнения слушатели выполняют обязанности по борьбе с пожаром в качестве капитана судна, старшего помощника капитана, старшего механика, заместителя командира аварийной партии, членов группы пожаротушения и группы разведки очага пожара с применением средств тушения и снаряжения пожарного.

Использование воды для пожаротушения, ее влияние на остойчивость судна, меры предосторожности и меры по устранению отрицательных последствий. Занятие направлено на формирование компетенции «Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах» в части

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

стр. 35 из 152

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

знания мер предосторожности и процедур по устранению отрицательных последствий при применении воды для тушения пожаров, понимания влияния воды при ее использовании для тушения пожаров на остойчивость судна,

владения навыками использовать воду для пожаротушения.

занятие. Огнетушащая способность воды. Необходимость постоянного контроля за остойчивостью судна, откачка воды из грузовых помещений.

Практическое «Пожарный занятие c использованием тренажера полигон». Тушение очагов возгораний в составе аварийных партий Тушение пожаров водой. Применение для пожаротушения распыленной воды.

Опасности, возникающие в процессе борьбы с пожаром Занятие направлено на формирование компетенции «Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах» в части

знания опасностей, возникающих в процессе борьбы с пожаром (сухая возгонка, химические реакции, возгорание в дымоходах котлов и т.д.

Лекционное занятие. Опасности, возникающие в процессе борьбы с пожаром. Оценка степени риска при тушении различных очагов возгорания. Опасности, возникающие при использовании различных огнетушащих веществ.

Тушение пожаров опасных грузов. Борьба с пожаром на танкере. Занятие направлено на формирование компетенции «Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах» в части

знания основных принципов и методов борьбы с пожаром, связанным с опасными грузами.

Лекционное занятие. Опасные грузы – вещества, материалы и изделия, обладающие свойствами, проявление которых в транспортном процессе может привести к гибели, травмированию, отравлению и заболеванию людей, а также к взрыву, пожару и повреждению сооружений и транспортных средств.

Классификация опасных грузов. Пожарная безопасность при перевозке опасных грузов.

Требования правил МК МПОГ по каждому классу опасных грузов. Принципы тушения пожаров разных классов опасных грузов. Приемы тушения разлива, россыпи, во внутренних помещениях и на палубе. Расчет средств тушения опасных грузов. Действия согласно оперативному плану борьбы с пожаром. Структура информации в Листе данных о безопасности материалов (ЛДБМ).

Основные требования к правилам пожарной безопасности на танкерах. Организация борьбы с пожарами на танкерах. Противопожарное оборудование на танкерах. Причины возникновения пожарной опасности.

Огнетушащие вещества, используемые при борьбе с горением газов. Особенности тушения пожара: на нефтяном танкере, на танкере-химовозе, на газовозе.

Связь и координация во время борьбы с пожаром. Занятие направлено на формирование компетенции «Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах» в части

владения навыками осуществления связи и координации во время борьбы с пожаром, действовать совместно с береговыми пожарными командами,

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022 Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко — филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

произвести разведку очага пожара и управлять группами разведки очага пожара.

Лекционное занятие. Первоначальные действия. Оценка ситуации. Планирование последующих действий. Способы ликвидации пожаров.

Практическое занятие с использованием тренажера «Пожарный полигон». Отработка взаимодействия в составе аварийных партий при разведке очага пожара и спасении пострадавшего. Задача занятия — научиться командовать аварийной партией, безопасно передвигаться в аварийном помещении, осуществлять связь во время борьбы с пожаром, действовать совместно с береговыми пожарными командами.

Занятие 4.3.2. Организация и подготовка пожарных партий

Состав и распределение людей в аварийных партиях Занятие направлено на формирование компетенций: «Организация и подготовка пожарных партий» и «Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах» в части

знания состава и распределение людей в пожарных партиях.

владения навыками произвести разведку очага пожара и управлять группами разведки очага пожара.

Лекционное занятие. Состав и распределение людей в аварийных партиях. Организация аварийной партии. Обязанности и действия командира аварийной партии и его заместителя. Действия членов аварийной партии по общесудовой тревоге. Группа разведки очага пожара. Группа пожаротушения. Техника безопасности при выполнении задания. Обязанности командира аварийной партии при выполнении разведки очага пожара.

Практическое занятие с использованием тренажера «Пожарный полигон» Действия группы разведки очага пожара.

Стратегия и тактика борьбы с огнем в различных частях судна Занятия направлены на формирование компетенции «Организация и подготовка пожарных партий» в части

знания стратегии и тактики борьбы с огнем в различных частях судна.

Лекционное занятие. Стратегия и тактика борьбы с огнем (основные понятия и определения). Стратегия и тактика борьбы с пожаром в машинном помещении. Стратегия и тактика борьбы с пожаром в грузовом помещении: Стратегия и тактика борьбы с пожаром в жилых и служебных помещениях: Контроль остойчивости судна, использование связи, наблюдение за отсеком после ликвидации пожара.

Практическое занятие с использованием тренажера «Пожарный полигон» Тушение различных очагов возгораний в составе аварийных партий.

Подготовка планов действий в чрезвычайных ситуациях. Оперативный план борьбы с пожаром.

Лекционное занятие. Занятие направлено на формирование компетенции «Организация и подготовка пожарных партий» в части

знания принципов подготовки планов действий в чрезвычайных ситуациях.

Лекционное занятие. Требования о готовности на судах к аварийным ситуациям содержатся в Международном кодексе по управлению безопасностью (МКУБ), ссылка на который делается в главе IX МК СОЛАС с

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022 Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко — филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

поправками, в главе III МК СОЛАС, а также в правиле 26 Приложения I к МК МАРПОЛ 73/78. Руководство экипажем судна по борьбе с пожаром. Подготовка планов действий в чрезвычайных ситуациях. Командные пункты и

посты. Аварийные партии, группы и посты.

Занятие 4.3.3. Проверка и обслуживание оборудования и систем для обнаружения пожара и пожаротушения

Системы обнаружения пожара. Стационарные системы пожаротушения. Занятие направлено на формирование компетенции «Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения» в части знания системы обнаружения пожара; стационарных систем пожаротушения;

переносных и передвижных средств пожаротушения, включая устройства, насосы, а также оборудования для спасания людей и имущества.

Лекционное занятие. Назначение, состав, конструкция систем обнаружения пожара. Назначение и классификация стационарных систем пожаротушения.

Переносное и мобильное оборудование для тушения пожара, системы жизнеобеспечения, личное защитное снаряжение и оборудование. Проверки и обслуживание Занятие направлено на формирование компетенции «Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения» в части

знания переносных и передвижных средств пожаротушения, включая устройства, насосы и оборудование по спасению людей и имущества, а также систем жизнеобеспечения, личного защитного снаряжения и оборудования связи.

Лекционное занятие. Переносное и мобильное оборудование для тушения пожара. Снаряжение пожарного (комплект личного снаряжения и дыхательный аппарат). Системы жизнеобеспечения, личное защитное снаряжение и оборудование. Системы вентиляции. Индивидуальные средства зашиты эвакуации дыхания экстренной аварийного ДЛЯ ИЗ отсека. Оборудование постов средствами связи.

Практическое занятие с использованием тренажера «Пожарный полигон» Организация технической эксплуатации противопожарных средств судна. Руководство по техническому обслуживанию. Сроки и объемы технического обслуживания.

Требование по конвенционному и классификационному освидетельствованию. Занятие направлено на формирование компетенции «Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения» в части

знания требований по конвенционному и классификационному освидетельствованию судов.

Лекционное занятие. Особенности государственного портового контроля в области проверки систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения на судне.

Занятие 4.3.4. Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище	стр. 38 из 152
	им. Т.Б. Гуженко –	
	филион МГУ им оды Г.И. Новоди около	

филиал МТУ им.адм. Г.И. Невельского С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

Оценка причин инцидентов, связанных с пожарами. Составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами. Занятие направлено на формирование компетенции «Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами» в части

знания методики проведения расследования и оценки причин инцидентов, связанных с пожарами.

Практическое занятие в форме семинара. Оценка причин случаев пожаров. Анализ инцидентов, связанных с пожарами на судах (приводятся краткие описания конкретных пожаров на морских судах, не менее 2 случаев). Составление докладов о случаях пожаров (задача занятия - ознакомить слушателей с методикой проведения расследования и определения причин пожара, правилами оформления документов (акты, донесения, протоколы).

Тема 4.4. Подготовка по оказанию первой помощи

Занятие 4.4.1. Судовая аптека. Анатомия человека и функции организма

Занятия направлены на формирование компетенции «Оказание первой помощи при несчастном случае или заболевании на судне» в части

знания содержимого аптечки первой помощи.

Лекционное занятие. Приобретение и хранение лекарств. Контролируемые лекарства. Применение анальгетиков (обезболивающих веществ). Заявка на приобретение контролируемых лекарств. Необходимое количество лекарственных средств на судах.

Занятие 4.4.2. Токсические опасности на судах. Первая помощь при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов

Занятия направлены на формирование компетенции «Оказание первой помощи при несчастном случае или заболевании на судне» в части

Знания токсических опасностей на судах, умения использовать Руководство по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов (MFAG).

Лекционное занятие. Диагностика отравлений. Предупреждение отравлений.

Практическое занятие направлено на формирование навыка диагностики отравлений, использования Руководства по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов (MFAG), проведения сердечно-легочной реанимации при токсических отравлениях.

Занятие 4.4.3. Осмотр пострадавшего и пациента

Занятия направлены на формирование компетенции «Оказание первой помощи при несчастном случае или заболевании на судне» в части

знания правил проведения осмотра пострадавшего или пациента и

владения навыками по выполнению осмотра пострадавшего или пациента, определения причины болезненного состояния заболевшего члена экипажа.

Практическое занятие направлено на формирование навыков основных приемов осмотра пострадавших. Действия при обнаружении пострадавшего. Методы обследования больного. Симптомы и синдромы заболеваний. Сбор анамнеза, общие сведения, жалоб больного, анамнез заболевания, анамнез

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –	стр. 39 из 152	
	филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского		
С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc			

жизни. Объективное обследование. Осмотр больного: состояние, положение, телосложение, осмотр лица, шеи, кожи. Пальпация, аускультация.

Занятие 4.4.4. Травмы позвоночника

Занятия направлены на формирование компетенции «Оказание первой помощи при несчастном случае или заболевании на судне» в части

знания возможных травм позвоночника

владения навыками подготовки пострадавшего к транспортировке в береговые медицинские учреждения.

Лекционное занятие. Строение позвоночника и его функции. Травмы спинного мозга: открытая, закрытая, осложненные, неосложненные. Травмы шейного, грудного, поясничного, крестцового отделов позвоночника. Демонстрируются носилки Нейла-Робертсона, горизонтальные носилки, объясняется правильность подъема пострадавшего на вертолет.

Практическое занятие направлено на формирование знаний строения позвоночника, признаков переломов, а также навыков оказания первой помощи при переломах костей позвоночника, включая упражнение по мобилизации позвоночника.

Занятие 4.4.5. Ожоги и ошпаривания, первая помощь и лечение

Занятия направлены на формирование компетенции «Оказание первой помощи при несчастном случае или заболевании на судне» в части

знания об ожогах и ошпариваниях, получения навыков выполнения необходимых медицинских манипуляций по лечению и уходу за больным (пострадавшим) с использованием имеющихся в судовой амбулатории лекарственных веществ, аппаратуры и медицинского инструментария.

Лекционное занятие Ожоги. Классификация по степени и видам. Площадь ожога. Оказание первой помощи и лечение.

Практическое занятие направлено на формирование навыков оказания первой помощи при ожогах и ошпариваниях.

Занятие 4.4.6. Первая помощь при переломах, вывихах и мышечных травмах

Занятия направлены на формирование компетенции «Оказание первой помощи при несчастном случае или заболевании на судне» в части

знания об оказании первой помощи при переломах, вывихах и мышечных травмах, последствия переломов и мышечных травм на судне.

Лекционное занятие. Переломы, виды переломов. Наложение шин, экстренная помощь. Вывихи, первая помощь, наложение повязок. Растяжения. Внутренние повреждения. Травмы головы, обследование, типы травм головы, травмы глаза. Ранения груди с проникновением в грудную клетку, первая помощь, транспортировка.

Практическое занятие направлено на формирование знаний строения основных отделов скелета человека, признаков переломов и вывихов, а также навыков оказания первой помощи при переломах и вывихах (обработка раны, накладывание лестничной шины Крамера), переноска пострадавших при переломах костей таза, грудной клетки.

Занятие 4.4.7. Уход за спасенными людьми

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –	стр. 40 из 152	
	филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского		
С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc			

Занятия направлены на формирование компетенции «Оказание первой помощи при несчастном случае или заболевании на судне» в части

Знания по уходу за спасенными людьми, оказания первой помощи при утоплении, асфиксии, переохлаждении

владения навыками выполнять мероприятия при асфиксии и выполнять реанимационные мероприятия.

Лекционное занятие. Определение состояния пострадавшего. Понятие клиническая смерть. Восстановление жизненно важных функций. Восстановление проходимости дыхательных путей. Асфиксия. Удушье. Утопление. Гипотермия. Смерть в море.

Практическое занятие направлено на формирование навыков основных приемов реанимации, введения лекарственных веществ; производить подкожные, внутримышечные, внутривенные инъекции, собирать капельницы; ставить клизмы; закапывать капли в глаза, уши, нос, а также оказывать помощь при утоплении, гипотермии, асфиксии.

Занятие 4.4.8. Медицинские изделия, инструменты, медикаменты и рекомендации по их применению

Занятия направлены на формирование компетенции «Оказание первой помощи при несчастном случае или заболевании на судне» в части

знания принципов лекарственной терапии в фармакологии, понятия об асептиках и антисептиках, способах стерилизации

владение навыками выполнения необходимых медицинских манипуляций по лечению и уходу за больным (пострадавшим) с использованием имеющихся в судовой амбулатории лекарственных веществ, аппаратуры и инструментария.

Лекционное занятие. Оборудование, инструменты и материалы, которые рекомендуется иметь в судовой аптеке. Минимальное количество предметов, рекомендуемых для судов. Применение лекарственных препаратов. Основы антисептики. Основы асептики. Последовательность обработки инструмента, мытья рук, одевания перчаток. Профилактика и методы уничтожения переносчиков заболеваний.

Практическое занятие направлено на формирование знаний основных медицинских инструментов и средств ухода, навыков проведения стерилизации, наложения швов, выполнения внутримышечных, внутривенных и подкожных инъекций.

Занятие 4.4.9. Медицинские консультации по радио

Занятия направлены на формирование компетенции «Оказание первой помощи при несчастном случае или заболевании на судне» в части

знания организации проведения медицинских консультаций, передаваемых по радио, понимания назначения медицинских консультаций по радио,

владения навыками вести необходимую судовую медицинскую документацию и проведения консультации по радио с береговым медицинским центром.

Лекционное занятие. Показания для проведения радио консультаций. Подготовка к проведению радио консультации. Структура международного медицинского центра. Форма медицинской отчетности для моряков.

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –	стр. 41 из 152	
	филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского		
С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc			

Практическое занятие направлено на формирование навыков по организации проведения медицинской консультации по радио, эвакуации пациентов с судна, а также на формирование знаний в части форм карантинных сообщений, форм медицинской отчетности, сигнальных международных кодов.

11. Самостоятельная работа

Самостоятельная работа данной программой не предусмотрена

V. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

12. Входной контроль

12.1. Контроль документов кандидатов перед зачислением на курс обучения

До начала обучения кандидат предъявляет паспорт, диплом старшего механика морского судна с главной двигательной установкой 3000 кВт и более.

12.2. Контроль компетенций кандидатов перед зачислением на курс обучения

Входной контроль в форме компьютерного тестирования проводится до начала занятий для определения уровня подготовки кандидата. При получении кандидатом результата 50% и более входной контроль считается пройденным. При получении кандидатом результата 49% и менее входной контроль считается не пройденным. Персональные результаты по итогам входного контроля должны быть зафиксированы в отчетных документах. Кандидаты, не прошедшие входной контроль, к прохождению программы не допускаются.

На входном контроле проверяются остаточные знания по компетенциям, которыми должен обладать механик, имеющий диплом старшего механика морского судна с главной двигательной установкой 3000 кВт и более.

По результатам входного контроля кандидатам могут быть даны индивидуальные рекомендации по дополнительной самостоятельной подготовке вне рамок настоящей программы.

13. Текущий контроль

При реализации программы в очной форме текущий контроль формирования компетенций слушателей может проводиться в форме устного или письменного опроса, или в форме компьютерного тестирования по отдельным темам программы с неограниченным количеством попыток. При выполнении практических занятий текущий контроль осуществляется посредством наблюдения за правильностью выполнения отдельных упражнений.

При реализации программы в очно-заочной форме (с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий) текущий контроль осуществляется посредством наблюдения за изучением курса слушателем.

14. Промежуточный контроль

При реализации программы в очной форме промежуточный контроль (аттестация) может проводиться в форме устного / письменного опроса или

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

компьютерного тестирования по каждому разделу программы с неограниченным количеством попыток. По результатам контроля (аттестации) выносится итоговая оценка «зачтено» / «не зачтено».

При проведении практических занятий промежуточный контроль (аттестация) осуществляется посредством наблюдения за правильностью выполнения заданий слушателем. По результатам практических занятий в отчетный документ ставится персональная отметка по каждому из слушателей «выполнено» / «не выполнено».

При реализации программы в очно-заочной форме (с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий) промежуточный контроль (аттестация) проводится в форме компьютерного тестирования по каждому разделу программы с неограниченным количеством попыток. По результатам контроля (аттестации) выносится итоговая оценка «зачтено» / «не зачтено».

В случае проведения промежуточного контроля (аттестации) в форме компьютерного тестирования при получении слушателем результата 70% ставится оценка «зачтено», при получении результата 69% и менее ставится оценка «не зачтено».

Персональные оценки по итогам промежуточного контроля (аттестации) должны быть зафиксированы в отчетных документах.

Объем испытаний промежуточного контроля (аттестации) определяется таким образом, чтобы в результате контроля (аттестации) были оценены все компетенции слушателя, указанные в разделе «ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ».

Слушатели, получившие хотя бы по одному из практических занятий отметку «не выполнено» или по одному из разделов программы оценку «не зачтено», к итоговой аттестации не допускаются.

15. Итоговая аттестация

Итоговая аттестация проводится исключительно в очной форме в виде письменного экзамена или компьютерного тестирования (комплексное тестирование включающее вопросы по каждому разделу программы).

При получении слушателем результата 70% и более итоговая аттестация считается пройденной. При получении слушателем результата 69% и менее итоговая аттестация считается не пройденной. Результаты итоговой аттестации должны быть зафиксированы в отчетных документах.

Слушателю, успешно прошедшему итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации по программе «Программа повышения квалификации по должности старшего механика морского судна с главной двигательной установкой 3000 кВт и более (для лиц, имеющих установленный подтвержденный стаж работы)» на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается морской образовательной организацией. Сведения о выданном документе передаются в государственную информационную систему.

Слушателям, не прошедшим итоговую аттестацию, а также слушателям, освоившим часть дополнительной профессиональной образовательной

стр. 43 из 152

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

программы и отчисленным с курса, по требованию может быть выдана справка об обучении или о периоде обучения.

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И РЕСУРСЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

16. Основные положения

Реализация данной дополнительной профессиональной образовательной программы допускается в Морской образовательной организации (далее — МОО), признанной в соответствии с требованиями Приказа Минтранса России от 8 июня 2011 г. № 157 и имеющей лицензию, выданную Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности в области дополнительного профессионального образования и в области высшего образования по специальностям «Эксплуатация судовых энергетических установок» и «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики».

МОО в обязательном порядке должна иметь учредительные документы, сертификат соответствия системы менеджмента MOO требованиям ISO 9001:2015 / МК ПДНВ (выданный классификационным обществом – членом классификационных Международной ассоциации обществ), эпидемиологическое заключение Роспотребнадзора, заключение о пожарной безопасности, выданное органом пожарного надзора на все объекты инфраструктуры и комплект документов, включающий копии лицензий, свидетельств, дипломов, экспертных и научных заключений, сертификатов, Российской предусмотренных законодательством Федерации соответствующие виды деятельности.

МОО должна иметь документы, подтверждающие право собственности либо аренды помещений, оборудования, конструкций, аппаратно-программных и других технических средств (без права использования третьими лицами), используемых в процессе реализации данной типовой программы.

MOO располагать материально-технической должна обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, практической (тренажерной) работы подготовки слушателей, самостоятельной предусмотренных соответствующей данной типовой программой действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам:

- учебные аудитории, учебно-тренажерные комплексы, оборудованные тренажерами для практической подготовки по данной типовой программе;
- учебные аудитории для проведения теоретических занятий, демонстрации упражнений и их разбора;
- аудитории для оценки компетентности слушателей.

При совмещении вышеперечисленных аудиторий в одном помещении должны соблюдаться санитарные правила и нормы, определяющие требования к соответствующему типу помещений, а также при подтверждении такой возможности при расчёте пропускной способности данного помещения.

Состав тренажёрного оборудования, используемого при реализации данной программы, должен позволять воспроизводить условия внешней среды и

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище	стр. 44 из 152	
	им. Т.Б. Гуженко –		
	филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского		
С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc			

работы на судне; типы используемых основных технических средств (тренажер, реальная аппаратура, а также аппаратура, представленная в виде имитаторов и муляжей) и соответствовать требованиям, изложенным в п. 19 настоящей программы.

Применяемые тренажеры должны иметь документальное подтверждение соответствия требованиям МК ПДНВ и модельному курсу ІМО 2.07 / модельному курсу ІМО 7.02 / модельному курсу ІМО 7.04 (с учетом применимости отдельных модельных курсов для конкретной программы), выданный классификационным обществом — членом МАКО (Международной ассоциации классификационных обществ). В случае использования судового оборудования, оно должно (где применимо) иметь одобрение типа, выданное классификационным обществом — членом МАКО или Администрацией флага.

17. Состав группы и порядок прохождения подготовки

При очной форме обучения учебная группа, по указанию администрации морской образовательной организации, должна собраться в назначенной аудитории. Составляется список группы. Проводится инструктаж по охране труда на рабочем месте, по пожарной безопасности, указываются места отдыха во время перерыва.

Ограничения по численности учебной группы для лекционных и практических занятий определяются количеством посадочных / рабочих мест согласно требованиям п. 19.

При реализации программы с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий инструктаж в указанном выше объеме проводится при явке на предусмотренные программой очные занятия или для прохождения контроля.

Кандидаты до начала занятий должны быть проинформированы о целях и задачах подготовки, формируемых компетенциях, порядке проведения занятий, назначении оборудования и порядке проведения занятий на нем, выполняемых упражнениях и критериях оценки, на основании которых будет определяться их компетентность, об организации входного, промежуточного, текущего и итогового контроля.

Для практической подготовки и демонстрации компетентности на тренажерах могут использоваться как одобренные тренажеры МОО, так и одобренные тренажеры других МОО или УТЦ с использованием сетевой формы реализации дополнительной профессиональной программы. При этом, сетевая форма данной дополнительной профессиональной образовательной реализации программы с конкретной организацией-партнером должна быть признана Минтрансом России в соответствии с требованиями Приказа МТ РФ № 1576 (для МОО) или освидетельствована уполномоченной организацией соответствии с требованиями Приказа Минтранса России от 10.02.2010 № 32 Положения одобрении аппаратуры утверждении об типов освидетельствовании объектов и центров», действующими рекомендациями Росморречфлота и Раздела IX данной программы (для УТЦ).

18. Квалификация педагогических работников

стр. 45 из 152

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

Все педагогические работники должны иметь надлежащий уровень знаний и понимания компетентности, по которой осуществляют подготовку или которая подлежит оценке.

К преподаванию тем программы, кроме педагогических работников, могут привлекаться ведущие специалисты организаций по профилю соответствующих тем.

Лица, которые осуществляют входной, промежуточный контроль и итоговую аттестацию, должны обладать квалификацией в вопросах, по которым проводится оценка и получить соответствующее руководство по методам и практике оценки.

Преподаватели / инструкторы, которые привлекаются к проведению занятий, должны иметь высшее или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по программе «Подготовка инструктора» (типовая программа ИМО 6.09), а также свидетельство о прохождении повышения квалификации в предметной области не реже чем один раз в каждые 3 года.

Ведущий (ответственный) преподаватель / инструктор по программе должен иметь компетенцию не ниже той, которая указана в документе о квалификации, выдаваемой слушателям, успешно прошедшим обучение, по настоящей программе.

Преподаватели / инструкторы, проводящие занятия с помощью тренажера дополнительно должны₇:

иметь документальное подтверждение прохождения подготовки по эксплуатации соответствующего типа тренажера и практического опыта работы на нем не менее 48 (сорока восьми) учебных часов, подтверждаемого стажировкой в качестве преподавателя / инструктора или справкой с предыдущего места работы в случае, если преподаватель / инструктор осуществлял подготовку с использованием тренажера;

иметь дополнительное профессиональное образование по программе «Инструктор тренажерной подготовки, экзаменатор» (типовая программа ИМО 6.10).

Лица, которые осуществляют входной, промежуточный контроль и итоговую аттестацию, должны обладать документально подтвержденной квалификацией в вопросах, по которым проводится оценка:

- -иметь рабочий диплом не ниже уровня управления;
- -иметь дополнительное профессиональное образование по программе «Оценка компетентности, проведение экзамена и дипломирование моряков» (типовая программа ИМО 3.12).

Применительно к темам 4.1 - 4.3 настоящей программы преподаватели / инструкторы, которые привлекаются к проведению занятий, дополнительно должны иметь свидетельства о прохождении подготовки в качестве инструктора по программам:

-«Подготовка в соответствии с требованиями пунктов 1 и 4 раздела A-VI/1 Кодекса ПДНВ»;

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022 Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко — филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

-«Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками, в соответствии с пунктами 1 - 4 раздела A-VI/2 Кодекса ПДНВ (пункт 1.3 Правила VI/2 Конвенции ПДНВ)»;

-«Подготовка специалиста с расширенной подготовкой по современным методам борьбы с пожаром в соответствии с пунктами 1 - 4 раздела A-VI/3 Кодекса ПДНВ (пункт 1 Правила VI/3 Конвенции ПДНВ)».

Применительно к теме 4.4 настоящей программы преподаватели / инструкторы, которые привлекаются к проведению занятий, дополнительно должны иметь:

- -медицинское образование;
- -опыт работы в медицинском учреждении или стаж работы на судах в должности судового врача не менее 2 лет или 2 года научно-педагогического стажа по соответствующей дисциплине в морской образовательной организации;
- -свидетельство о подготовке в качестве инструктора программе «Подготовка по оказанию первой помощи» в освидетельствованном УТЦ.

Обучение по программам дополнительного профессионального образования «Подготовка инструктора» (типовая программа ИМО 6.09); «Инструктор тренажерной подготовки, экзаменатор» (типовая программа ИМО 6.10); «Оценка компетентности, проведение экзамена и дипломирование моряков» (типовая программа ИМО 3.12) должно быть реализовано в морской образовательной организации, признанной в соответствии с Приказом Минтранса России от 8 июня 2011 г. № 157 и имеющей опыт подготовки членов экипажей морских судов не менее 5 лет.

19. Материально-техническое обеспечение подготовки

Для проведения занятий должны использоваться аудитории (классы), находящиеся в собственности МОО или на ином законном основании. Аудитории (классы) должны соответствовать требованиям, установленным законодательством об образовании, санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, требованиям пожарной безопасности, а также требованиям, изложенным ниже.

Аудитории для лекционных занятий должны иметь достаточное количество посадочных мест и быть оборудованы аудиовизуальным комплексом инструктора и доской для визуализации информации с использованием фломастеров / маркеров (указать в рабочей программе ограничения по максимальному количеству слушателей в группе на теоретических занятиях с учетом количества посадочных мест).

Для проведения практических занятий по данной дополнительной профессиональной образовательной программе используется оборудование, приведенное в таблице 4, имеющее соответствующие свидетельства (указать в рабочей программе ограничения по максимальному и минимальному количеству слушателей в группе на практических занятиях с учетом количества посадочных мест и функциональных возможностей оборудования).

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище	стр. 47 из 152	
	им. Т.Б. Гуженко –	•	
	филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского		
С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc			

Контроль знаний с использованием компьютерного тестирования проводится в классе, оборудованном аудиовизуальным комплексом слушателя с учетом требований в таблице 4.

Программное обеспечение для проведения контроля знаний посредством компьютерного тестирования должно использовать вопросы и тестовые задания, согласованные Росморречфлотом.

Таблица 4 Требования к материально-техническому обеспечению подготовки

№ п/п	Наименование аудитории/ оборудования/ тренажера	Количеств о штук/ рабочих мест (не менее)	Особые требования
1.	Лекционная аудитория	1	Не менее 12 посадочных мест
2.	Аудиовизуальный комплекс инструктора (компьютер, мультимедийный проектор, экран)	1	Размещается в лекционной аудитории
3.	Доска и фломастеры	1	Размещается в лекционной аудитории
4.	Класс для тестирования	1	Не менее 12 посадочных мест
5.	Аудиовизуальный комплекс слушателя (компьютер с монитором)	12	Размещается в классе для тестирования
6.	Учебно-методические материалы программы обучения	1	
7.	Тренажерный комплекс по выживанию на море	1	Комплекс должен включать в себя: - Бассейн или открытая акватория,

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

№ п/п	Наименование аудитории/ оборудования/ тренажера	Количеств о штук/ рабочих мест (не менее)	Особые требования
			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; 1. Спасательная шлюпка со спускоподъемным устройством, спасательный плот сбрасываемого типа, спасательный плот спускаемого типа с поворотной кран-балкой с автоматически разобщающимся 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; 2. Пост медицинской помощи в месте проведения
8.	Тренажерный комплекс «Пожарный полигон»	1	Комплекс должен включать в себя: - Тренажер «Дымовой лабиринт» с изменяемой конфигурацией переборок; - Отсек, заполненный высокократной пеной (имитатором пены), для прохождения без дыхательного аппарата, тренажер по имитации различных очагов возгорания и отработке действий по их ликвидации.
9.	Учебный класс (для теоретических и практических занятий по темам 4.1-4.3)	1	Класс должен быть оборудован: - Аудиовизуальный комплекс инструктора; - не менее 12 посадочных мест слушателей; - стенды, плакаты, макеты, устройства, спасательные средства и другое оборудование, необходимым для проведения занятий
10.	Учебный класс (для теоретических и практических занятий по теме 4.4)	1	Класс должен быть оборудован: - Аудиовизуальный комплекс инструктора; - не менее 12 посадочных мест слушателей;

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

№ п/п	Наименование аудитории/ оборудования/ тренажера	Количеств о штук/ рабочих мест (не менее)	Особые требования
			3. Скелет человека; 4. Плакаты по анатомии и физиологии человека; 5. Барельефные модели по анатомии человека; 6. Торс человека; 7. Тренажер-манекен для проведения сердечно-легочной реанимации с индикацией правильности выполнения; 8. Носилки Нейла-Робертсона, подручный материал для изготовления носилок; 9. Жгут кровоостанавливающий эластичный (10 шт.); 10. Набор шин (один комплект на двух слушателей); 11. Косынку медицинскую (один комплект на двух слушателей); 12. Бинты марлевые (один комплект на двух слушателей); 13. Укомплектованная сумка первой помощи; 14. Комплект судовой медицинской аптечки; 15. Термометр медицинский (один комплект на двух слушателей); 16. Тонометр медицинский для измерения артериального давления (один комплект на четырех слушателей); 17. Мешок Амбу (один комплект на двух слушателей); 18. Воздуховод (один комплект на двух слушателей); 19. Кушетка медицинская (один комплект на двух слушателей); 20. Образцы судовой медицинской документации (медицинская книжка моряка, амбулаторный журнал, международные свидетельство о дератизации, свидетельство о дератизация одератизация одератизация одератизация одератизация о

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

№ п/п	Наименование аудитории/ оборудования/ тренажера	Количеств о штук/ рабочих мест (не менее)	Особые требования
			свидетельство)
11.	Компьютерная программа проверки знаний или методика письменного тестирования	1	Опционно, если проверка знаний производится не в СДО. Должны использоваться вопросы и тестовые задания, согласованные Росморречфлотом.
12.	Высоковольтное распределительное устройство (судового исполнения с возможность отработки технологических операций по выкатыванию ВВ выключателя)	1	Должны быть представлены элементы реального оборудования систем с напряжением свыше 1000 В, в т.ч.: 21. секция ГРЩ (ВВ ячейка); 22. автоматический выключатель; 23. защитное снаряжение для обслуживания установок; 24. измерительные приборы / тестовое оборудование
13.	Микропроцессорная система управления судовой электростанции	1	Натурный стенд
14.	Комплект оборудования автоматизированной системы управления технологическим процессом	1	Натурный стенд (в т.ч. пускатель, частотный преобразователь, элементы релейно-контакторных систем управления, контрольно-измерительная аппаратура)
15.	Электропривод судовой	1	Натурный стенд
16.	Комплект оборудования взрывозащищенного исполнения	1	В том числе должны быть представлены элементы реального электрооборудования: - электродвигатель исполнения «взрывонепроницаемая оболочка»; - датчики исполнения «искробезопасная электрическая цепь»
17.	Тренажёр судовой энергетической установки (полномасштабный, включающий: - имитаторы панелей главного распределительного щита в т.ч. генераторные панели, панели синхронизации, распределения и потребителей; - имитаторы панелей управления центрального	1	Тренажер должен включать вспомогательные системы главной двигательной установки и оборудование, судовую электроэнергетическую систему, оборудование автоматизации и защиты, оборудование по предотвращению загрязнения окружающей среды (скруббер, система обработки балластных вод). Тренажер должен обеспечивать

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко — филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

стр. 51 из 152

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

№ п/п	Наименование аудитории/ оборудования/ тренажера	Количеств о штук/ рабочих мест (не менее)	Особые требования
	поста; 25. местные панели управления в машинном отделении; 26. модуль визуализации машинного отделения)		возможность использования моделей СЭУ различных судов, позволяющих реализовать практическую подготовку в соответствии с пунктами Раздела 3, а именно: - Модель СЭУ с главным двигателем с электронным управлением; - Модель СЭУ судна, использующего топливо с низкой температурой вспышки или модель бункеровочной системы такого судна; - Модель СЭУ судна с высоковольтной судовой автоматизированной электроэнергетической системой с напряжением свыше 1000 В
18.	Тренажёр судовой энергетической установки (компьютерная версия)	1	Тренажер должен представлять собой рабочее место слушателя, оборудованное двумя мониторами и имеющее функционал указанного выше полномасштабного тренажера с сохранением всех требований к характеристикам и моделям СЭУ. Требование о наличии тренажера СЭУ (компьютерная версия) является опционным, при наличии полномасштабной версии тренажера (п. 17 настоящей таблицы)

20. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения программы

Таблица 5

стр. 52 из 152

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

№ п\п	Наименование информационного ресурса	Ссылка на информационный ресурс
1	2	3
1.	База данных GISIS Международной морской организации (ИМО)	https://gisis.imo.org/
2.	База документов, подготовленных на заседаниях структурных подразделений ИМО	https://docs.imo.org/
3.	Информационный портал ИМО	http://www.imo.org/
4.	Правовой портал российского законодательства	http://base.garant.ru/
5.	Информационный портал Минтранса России	http://www.mintrans.ru/
6.	Информационный портал Росморречфлота	http://www.morflot.ru/
7.	Информационный портал Ространснадзора	http://rostransnadzor.ru/
8.	Сайт РС	http://rs-class.org/

VII. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Правовые акты и нормативные документы

- 1. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74). (Консолидированный текст), редакция, действующая с 01 января 2020 г.- СПб.: АО «ЦНИИМФ», 2021 г. 1184 с.
- 2. MSC.1/Circ.1634 Унифицированная интерпретация Главы II-2 Конвенции СОЛАС.
- 3. MSC.1/Circ.1637 Унифицированная интерпретация правила II-1/3-10 Конвенции СОЛАС в отношении выражения «непредвиденная задержка поставки судов» в период коронавирусной пандемии (COVID-19)
- 4. Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г, измененная протоколом 1978 г. к ней (МАРПОЛ-73/78). Книги I и II, СПб.: АО «ЦНИИМФ», 2017. 824 с.
- 5. Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ), Книга III, пересмотренное издание, СПб.: АО «ЦНИИМФ», 2017. 336 с.
- 6. Руководство 2019 г по контролю судов государством порта согласно главе 3 Приложения VI к Конвенции МАРПОЛ 73/). СПб.: АО «ЦНИИМФ», 2020. 48 с.
- 7. Приложение VI к МАРПОЛ 73/78. Правила предотвращения загрязнения атмосферы с судов. СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2004. 80 с.
- 8. Руководство по применению положений МК МАРПОЛ-73/78, СПб, РМРС, изд. $2022 \, \Gamma$.
- 9. Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 г. с поправками (консолидированный текст), СПб.: АО «ЦНИИМФ», 2016 г. 824 с.
- 10. Международный кодекс по спасательным средствам (Кодекс ЛСА) 7-е изд., доп., СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2013. 184 с.

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –	стр. 53 из 152		
	филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского			
С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc				

11. Международные правила предупреждения столкновений судов в море, 1972 (МППСС-72), 6-е изд., Моркнига, 2016, 168 с.

- 12. Правила по предотвращению загрязнения с судов, эксплуатирующихся в морских районах и на внутренних водных путях Российской Федерации, изд. 2022 г. СПб.: РМРС, 2022.
- 13. Парижский меморандум о взаимопонимании по контролю судов государством порта. СПб.: ЗАО "ЦНИИМФ", 11-е изд. 2016 г., 124 с.
- 14. Меморандум о взаимопонимании по контролю судов государством порта в Азиатско-Тихоокеанском регионе (Токийский меморандум), консолидированный текст с поправками, СПб.: ЗАО "ЦНИИМФ", изд. 2019 г. 60 с.
- 15. Правила технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций РД31.21.30-97. С-Петербург, ЗАО ЦНИИМФ, 1997—342 с.
- 16. Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации от 30.04.1999 № 81-Ф3 (ред. от 29.12.2017).
- 17. Руководство по оценке рисков судовых операций. Рекомендация МАКО №127, рус. / англ. изд. СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2021. 16 с.
- 18. Руководство по формальной оценке безопасности (ФОБ) для использования в процессе принятия решений в ИМО. MSC/Circ.1023-MEPC/Circ.392 с поправками (на русском и английском языках). СПб.: ЗАО "ЦНИИМФ", 2011 г. 138 с.
- 19. Положение о порядке расследования аварий или инцидентов на море (приказ Минтранса Р Φ от 08.10.2013г. No308).
- 20. Кодекс международных стандартов и рекомендуемой практики расследования аварии или инцидента на море (резолюция MSC.255(84) ИМО).
- 21. Процедуры контроля судов государством порта 2011 года Резолюция А.1138(31) ИМО. СПб.: ЗАО "ЦНИИМФ", 2020г. 408с.
- 22. Общие правила плавания и стоянки судов в морских портах Российской Федерации и на подходах к ним (Утверждены Приказом Минтранса России от 26.10.2017 № 463).
- 23. Международный кодекс по системам пожарной безопасности. Резолюция КБМ ИМО 98(73) Обязательный по МК СОЛАС-74 с поправками на 1 января 2016 г., СПб.: ЗАО "ЦНИИМФ", ,2020 г. 184 с.
- 24. Международная конвенция о гражданской ответственности за ущерб от загрязнения жидким топливом 2001 года (Бункерная конвенция). СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2009. 40 с.
- 25. Международная конвенция о контроле судовых балластных вод и осадков и управлении ими, 2004. СПб.: «ЦНИИМФ», 2005. 120 с.
- 26. Бюллетень изменений и дополнений к Международной конвенции о контроле судовых балластных вод и осадков и управлении ими 2004 г. СПб.: «ЦНИИМФ», 2021. 80 с.
- 27. Международный кодекс по охране судов и портовых средств (Кодекс ОСПС), 2-е издание, исправленное и дополненное. СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2009. 272 с.

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –	стр. 54 из 152		
	филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского			
С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc				

- 28. Международная конвенция о грузовой марке 1966 г, изм. Протоколом 1988 г. к ней (КГМ-66/88) (пересмотренная в 2003 г.), СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2-е дополненное изд. 2007. 320 с.
- 29. Приказ Минтранса РФ от 08 ноябрь 2021 г. N 378 "Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей морских судов"
- 30. Руководство ИМО по разработке судовых планов чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью Резолюция МЕРС.54(32) с поправками на март 2001 г., СПб.: ЗАО "ЦНИИМФ", 3-е исправленное и дополненное изд. 2008 г. 74 с.
- 31. Руководство 2012 года по разработке плана управления энергоэффективностью судна (ПУЭС) /принят резолюцией МЕРС.213(63) от 02.03.2012.
- 32. Правила классификационных освидетельствований судов в эксплуатации. Российский морской регистр судоходства, 2022 г.
- 33. Правила классификации и постройки морских судов, ч.1, Классификация. Российский морской регистр судоходства, 2022 г.
- 34. Правила классификации и постройки морских судов, ч.VII-XII. Российский морской регистр судоходства, 2022 г.
- 35. Устав службы на морских судах. Устав о дисциплине работников морского транспорта. СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2018 г.
- 36. Международный кодекс безопасности судов, использующих газы или иные топлива с низкой температурой вспышки. Резолюция MSC. 391(95).
- 37. Международный кодекс для судов эксплуатирующихся в полярных водах. Резолюция MSC. 386(94). СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2016 г.
- 38. MSC-MEPC.2/Circ.17 Руководство 2019 года по перевозке смесей биотоплива и грузов, указанных в Приложении I к Конвенции МАРПОЛ.
- 39. MSC-MEPC.5/Circ.15 Поставки соответствующего требованиям жидкого топлива поставщиками.
- 40. RESOLUTION MSC.421 (98) (adopted on 15 June 2017) AMENDMENTS TO THE INTERNATIONAL CONVENTION FOR THE SAFETY OF LIFE AT SEA, 1974, AS AMENDED. CHAPTER II-1 CONSTRUCTION – STRUCTURE. STABILITY, **SUBDIVISION AND MACHINERY AND ELECTRICAL** INSTALLATIONS PART A GENERAL. РЕЗОЛЮЦИЯ MSC.421(98) (принята 15 июня 2017 года) – ПОПРАВКИ К МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНВЕНЦИИ ПО ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ **OXPAHE** АН ИНЕИЖ **MOPE** 1974 ГОДА ПОПРАВКАМИ.
- 41. РЕЗОЛЮЦИЯ MSC.422(98) (принята 15 июня 2017 года) ПОПРАВКИ К МЕЖДУНАРОДНОМУ КОДЕКСУ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ СУДОВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ГАЗЫ ИЛИ ИНЫЕ ВИДЫ ТОПЛИВА С НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ВСПЫШКИ (КОДЕКС МГТ).
- 42. РЕЗОЛЮЦИЯ МЕРС.300(72) (принята 13 апреля 2018 года) ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ СТРАТЕГИЯ ИМО ПО СОКРАЩЕНИЮ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ С СУДОВ.

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022 Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко — филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

- 43. Международное руководство по судовой медицине. Женева: ВОЗ, 2014. 448 с. International Medical Guide for Ships. World Health Organization, Geneva, 2007 470 с.
- 44. Международные санитарные правила.
- 45. Бюллетень изменений и дополнений к Международному кодексу по спасательным средствам (Кодекс LSA), СПб.: АО "ЦНИИМФ", 2016 г. 12 с.
- 46. Международное авиационное и морское наставление по поиску и спасанию (Наставление ИАМСАР), книга III «Подвижные средства», СПб.: АО "ЦНИИМФ", 5-е издание, исправленное и дополненное, 2016 г. 524 с.
- 47. Наставление по борьбе за живучесть судов РД 31.60.14-81 (НБЖС с Приложениями и Дополнениями), СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2004. 376 с.
- 48. Правила пожарной безопасности на морских судах. Рекомендованы постановлением технического комитета по стандартизации ТК 318 «Морфлот» №10 от 31.10.2003.
- 49. MSC.1/Circ.1430/Rev.2 Пересмотренное руководство по конструкции и одобрению стационарных систем пожаротушения на водяной основе для помещений с горизонтальным способом погрузки и выгрузки и помещений специальной категории.
- 50. Руководство ИМО по сохранению жизни в холодной воде (циркулярное письмо MSC.1/Circ.1185/Rev.1), СПб.: ЗАО "ЦНИИМФ", 2013 г. 42 с.
- 51. Руководство по оставлению судна. РД 31.60.25-97. С-Пб.: ЗАО ЦНИИМФ, 1998.
- 52. Руководство по технике подъема людей из воды, MSC.1/Circ.1182/Rev.1, СПБ.: ЗАО "ЦНИИМФ", 2015 г. 60 с.
- 53. Справочник лекарственных средств. Приложение к третьему изданию Международного руководства по судовой медицине Женева: ВОЗ, 2014. 448 с.
- 54. Руководство по судовой санитарии Женева: ВОЗ, 2013. 182 с.

Учебная и учебно-методическая литература

- 55. О Сводной Конвенции Международной организации труда 2006 г. о труде в морском судоходстве. СПб.: ООО "МОРСАР", 2009. 144 с.
- 56. Сборник характерных аварийных случаев на морском транспорте в период 2004 -2006 годов. СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2007. 124 с.
- 57. Принципы минимального безопасного состава экипажа судна, СПб.: ЗАО "ЦНИИМФ", 2012 г. 24 с.
- 58. Дмитриев, В.И. Первая медицинская помощь на судах / В.И.Дмитриев, К.К.Раевский –М.: Моркнига, 2011-110 с.
- 59. Первая медицинская помощь плавсоставу, М.: изд-во "ТрансЛит", 2012~г.-176~c.
- 60. Карманный справочник медицинской сестры / Т.П.Обуховец [и др.]. Ростов н/Дону: Феникс, 2015-671 с.
- 61. Полный медицинский справочник фельдшера / П.Вяткина. М.: Эксмо, 2012.-832 с.

Дополнительные источники информации

62. https://gisis.imo.org/

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

стр. 56 из 152

- 63. https://docs.imo.org/
- 64. http://www.imo.org
- 65. http://base.garant.ru
- 66. http://www.mintrans.ru/
- 67. http://www.morflot.ru/
- 68. http://rostransnadzor.ru/
- 69. http://rs-class.org/

VIII. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗРАБОТКЕ МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

21. Комплект учебно-методических материалов оформляется в виде учебно-методического комплекса дополнительной профессиональной образовательной программы (УМК). УМК, как правило, включает следующие элементы:

титульный лист;

аннотация;

рабочая программа;

учебно-методическое обеспечение:

- основная и дополнительная учебная и справочная литература;
- лекционные материалы;
- методические указания по практическим занятиям (для слушателей и для преподавателя/инструктора);
- методические указания для слушателей по самостоятельной работе;
- другие материалы, обеспечивающие качество подготовки слушателей; методическое обеспечение способов и методов оценки компетентности слушателей, включая базы оценочных материалов.
- 22. Аннотация включает краткую характеристику курса подготовки, с указанием ее цели, ожидаемых результатов освоения программы подготовки с точки зрения формирования у слушателей компетенций, предусмотренных МК ПДНВ и другими нормативными изданиями, получения ими новых знаний, умений, навыков.
- 23. Рабочая программа разрабатывается на основе типовой программы и учитывает особенности подготовки в МОО. С учетом особенностей подготовки в МОО в рабочей программе допускается перераспределение часов между разделами программы и/или между лекционными и практическими занятиями в пределах 15% общего количества часов. Рабочая программа является учебнометодическим документом для организации, планирования и контроля учебного процесса по программе подготовки.
- 24. Требования к вышеперечисленным элементам УМК определяются внутренними нормативными документами МОО и конкретизируются в рабочей программе.
- IX. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022 Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

стр. 57 из 152

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

- 25. При реализации дополнительной профессиональной образовательной программы (далее – ДПОП) с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий и проведением с отрывом от производства итоговой аттестации в морской образовательной организации должно быть обеспечено функционирование электронной информационнообразовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий. телекоммуникационных соответствующих технологических средств, которые обеспечивают освоение слушателями образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения слушателей.
- 26. Обучение с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения подразумевает использование такого режима обучения, при котором слушатель осваивает лекционную часть дополнительной образовательной профессиональной программы полностью удаленно специализированной использованием системы (платформы), профессионального контента, и оценочных средств. Все коммуникации с инструкторами экзаменаторами осуществляются преподавателями И посредством указанной системы (платформы).
- 27. Формирование информационной среды должно осуществляться с помощью программной системы электронного обучения (далее СЭО):
- -руководители подготовок совместно с авторами и методистами разрабатывают и размещают содержательный контент в СЭО;
- -педагогический работник ведет педагогическую деятельность в СЭО;
- -администрация морской образовательной организации, руководители подготовок, методические службы, педагогические работники, инструкторы, экзаменаторы и слушатели обеспечиваются доступом к полной и достоверной информации о ходе учебного процесса, промежуточных и итоговых результатах, благодаря автоматическому фиксированию указанных позиций в СЭО;
- -слушатели выполняют задания, предусмотренные дополнительной профессиональной образовательной программой подготовки, при необходимости имеют возможность обратиться к педагогическим работникам за помощью;
- -все результаты обучения сохраняются в СЭО, на их основании формируется информация о прогрессе обучения.
- 28. Используемая СЭО должна удовлетворять следующим требованиям по управлению курсом:
- -руководитель подготовки должен иметь полный контроль над курсом: изменение настроек, правка содержания (наполнения), обучение, статистика и т.д.;
- -преподаватель / инструктор должен иметь все возможности по организации обучения;

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко -

филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

- -основными элементами учебной программы должны являться SCORM-пакеты, AICC-пакеты, cmi5-пакеты, Experienci API-пакеты, HTML-страницы и/или видеолекции, аналогичные классическому варианту представления лекций;
- максимально соответствовать методическому -весь контент должен обеспечению очного обучения, файлы формата *.doc, *.docx, *.ppt, *.pptx, *.pdf могут использоваться только в качестве справочных материалов;
- -с помощью дистанционных образовательных технологий и электронного обучения не могут быть реализованы занятия, нацеленные на отработку практических компетенций с применением физического оборудования;
- -система электронного обучения должна позволять контролировать прогресс обучения;
- -должна быть обеспечена возможность включения в программу электронного обучения большого набора различных элементов: ресурсов, тестов, заданий, тренингов, опросов, анкет, лекций, семинаров и иного материала;
- -должна быть обеспечена удобная возможность редактирования оценочных средств;
- -все оценки должны собираться в реестр СЭО, содержащий удобные механизмы для подведения итогов, создания и использования различных отчетов, импорта и экспорта оценок;
- -должна быть встроена удобная система учета и отслеживания активности слушателей, позволяющая отслеживать участие как в курсе в целом, так и детальную информацию по каждому элементу курса, с указанием времени обращения слушателя к каждому элементу программы;
- -должна быть обеспечена возможность создания различных мероприятий в СЭО (тренингов, вебинаров, видеоконференций и др.);
- -средства видеоконференцсвязи должны обеспечивать непрерывную работу со слушателями интегрированы СЭО, позволяющие В видеоконференции демонстрировать различные текстовые, графические или видеоматериалы; демонстрировать различные приложения получать доступ к управлению удаленным компьютером; совместно работать над документами и т.д.;
- -должна быть обеспечена простая связь между преподавателем / инструктором и слушателям, с предоставлением возможности размещения сообщений в комментариях к программе и открытых отзывов.
- 29. СЭО должна предоставлять возможность ознакомиться со всей программой обучения до начала обучения, включая описание программы, автора курса, минимальные требования к слушателям, нормативно-правовые
- акты, длительность курса, контактное лицо, все разделы дисциплины и форму представления учебно-методических материалов программы, а также:
- -СЭО должна предоставлять информацию об условиях пользования, политике конфиденциальности, и иную информацию;
- -стартовая страница СЭО должна быть доступна незарегистрированным пользователям и содержать как минимум информацию о наименовании морской образовательной организации, контактные данные, возможность

стр. 58 из 152

СМИ ВПП 9 3 7/1/0 06 09 2022	Сахалинское высшее морское училище	стр. 59 из 152
СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	им. Т.Б. Гуженко –	
	филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

доступа к каталогу курсов, демо-курс, информацию о порядке и условиях организации обучения;

- -должна быть обеспечена возможность идентификации личности слушателя в СЭО во время проведения итоговой аттестации (предъявление паспорта с обязательной видеозаписью процесса тестирования).
- 30. К разрабатываемым в морской образовательной организации видеолекциям и иному учебному видеоматериалу, предъявляются следующие общие требования:
- -видеолекции должны подходить для выбранных целей и задач подготовки, обеспечивающих соответствие уровню компетентности по конкретному предмету, дисциплине, модулю или курсу;
- -видеолекции должны содержать смысловые акценты, фиксирующее содержание и рассматриваемые как смысловые опорные пункты, при этом не должны быть перегружены второстепенным материалом;
- -при создании видеолекции необходимо использовать не только речь лектора, но и обеспечить наличие графических изображений (статические или динамические иллюстрации), математических формул, выражений и иных материалов.
- -при создании теоретической части видеолекции необходимо обеспечить ясность и простоту восприятия;
- -во вводной части видеолекции должны быть отражены название лекции, цель и задачи изучения программы (раздела) и отмечены компетенции формированию которых способствует данный материал;
- -видеолекция должна быть разбита на отдельные части. Эти части разрабатываются как дополнение к имеющимся в СЭО материалам и не должны быть простым озвучиванием бумажного варианта (изредка иллюстрируемого анимацией и графической интерпретацией текста);
- -каждая видеолекция должна завершаться тестом (вопросы или задания) для контроля освоения слушателями учебного материала;
- -рекомендуется полиэкранное представление учебной информации, например, в виде двух окон, в одном из которых показывается учебный материал, а в другом остается лектор, объясняющий происходящее;
- -допускается приобретение морской образовательной организацией видеолекций в установленном действующим законодательством порядке, при условии соблюдения указанных выше требований.
- 31. В состав СЭО должно быть включено лицензионное программное обеспечение, необходимое для осуществления образовательного процесса:
- -общего назначения (операционная система (системы), офисные приложения, средства обеспечения информационной безопасности, графический, видео- и аудиоредакторы);
- -учебного назначения (система электронного обучения, интерактивные среды, виртуальные лаборатории, инструментальные средства, тренажеры и другие).
- 32. Лаборатории, инструментальные средства, тренажеры и другое оборудование должны использоваться в морской образовательной организации

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко -

филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

стр. 60 из 152

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

на основании установленных законодательством прав на весь период действия свидетельства об одобрении морской образовательной организации.

- Необходимым минимальным условием функционирования электронного обучения является наличие современного интернет-браузера и подключения к сети Интернет (технические требования к сети Интернет определяются условиями реализации конкретной образовательной программы). На компьютере слушателя также должен быть установлен комплект соответствующего программного обеспечения. необходимого использования СЭО, в том числе тренажеров. Для работы с использованием аудиоканала, в том числе аудиоконференций, видеоконференций, вебинаров необходимо наличие веб-камеры, микрофона и динамиков (наушников).
- 34. Организацию видеоконференций (вебинаров), рекомендуется осуществлять образовательных морских организаций. специалистами Организация видеоконференции включает информирование слушателей о технических требованиях к оборудованию и каналам связи, предварительную проверку связи со слушателями, создание и настройку вебинара в информационной системе видеоконференцсвязи, предоставление преподавателям / инструкторам и слушателям гиперссылки (адрес ресурса в сети Интернет) вебинара, предоставление (при необходимости) рабочего места преподавателю / инструктору, контроль состояния вебинара в процессе его проведения, запись вебинара, видеомонтаж вебинара (при необходимости), предоставление слушателям доступа к записи вебинара.
- 35. Руководствуясь пунктом 7 Раздела В-І/6 Кодекса ПДНВ образовательные программы, реализуемые с помощью дистанционных образовательных технологий и электронного обучения, используемые при подготовке членов экипажей морских судов:
- -разрабатываются на основании типовых программ, согласованных Росморречфлотом;
- -должны позволять достигать цели и задачи подготовки, для обеспечения соответствия требуемого уровня компетентности по конкретному предмету, дисциплине, модулю или курсу;
- -иметь ясную и четкую инструкцию для лиц, проходящих подготовку, позволяющую понять принципы организации интерфейса и управления программной электронного обучения или тренажёром;
- -обеспечивают результаты обучения, отвечающие применимым требованиям с целью предоставления основных знаний и профессиональных навыков по конкретному предмету;
- -должны быть структурированной таким образом, чтобы лицо, проходящее подготовку, могло систематически проверять уровень освоения изучаемых вопросов, разделов и тем программы посредством самооценки выставления оценок преподавателем / инструктором;
- при необходимости должны обеспечивать учебно-методическую поддержку со стороны преподавателей / инструкторов посредством видеосвязи.
- 36. В соответствие с пунктом 8 Раздела В-І/6 Кодекса ПДНВ морские образовательные организации должны обеспечить предоставление безопасной

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище	стр. 61 из 152
CIVITY 1117 0.3 1/1/2 00.00 2022	им. Т.Б. Гуженко –	
	филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

учебной среды и достаточного времени для изучения учебного материала лицу,

- проходящему подготовку. 37. Все системы, используемые при обучении, должны быть защищены от постороннего вмешательства и незаконного доступа к данным.
- 38. Для реализации образовательных программ с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения морская образовательная организация подбирает кадровое обеспечение в соответствии с требованиями МК ПДНВ и Рекомендациями Росморречфлота.
- 39. Уровень компетентности преподавателей / инструкторов морской образовательной организации, реализующей ДПОП с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения, в вопросах применения новых информационно-коммуникационных технологий при организации обучения должен обеспечивать достижение целей подготовки в соответствии с требованиями МК ПДНВ.
- 40. проведению дополнительной профессиональной занятий ПО образовательной дистанционных программе c использованием образовательных технологий И электронного обучения допускаются преподаватели / инструкторы, чья квалификация соответствует требованиям, указанным в разделе «ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И РЕСУРСЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ».

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко — филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

стр. 62 из 152

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

МОДУЛЬ 2

«Программа повышения квалификации по должности старшего механика морского судна с главной двигательной установкой 3000 кВт и более (для лиц, не имеющих установленный подтвержденный стаж работы)»

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко -

стр. 63 из 152

филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

І. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Нормативные основания для разработки программы

Нормативными основаниями для разработки программы являются:

- -Правила I/2, I/11, III/2, I/14, VI/1, VI/2, VI/3 Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками (далее - МК ПДНВ);
- -Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- -Положение о дипломировании членов экипажей морских судов (утв. Приказ Минтранса России от 08 ноября 2021 года № 378);
- -Профессиональный стандарт «Механик судовой» (утв. приказом от 07 сентября 2020 года № 576н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации).

ХАРАКТЕРИСТИКА **ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ** II. ПРОГРАММЫ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2. Цель, назначение программы и ее задачи

Согласно Положению о дипломировании членов экипажей морских судов (утв. Приказом Минтранса России от 08 ноября 2021 года № 378), целью программы является подготовка лиц, имеющих диплом старшего механика морского судна с главной двигательной установкой 3000 кВт и более и не имеющих установленный подтвержденный стаж работы на судах за последние 5 (пять) лет для продления срока действия соответствующего диплома.

Программа предназначена для обновления компетенций, перечисленных в Разделе A-III/2 и таблицах VI/1-1, VI/1-2, VI/1-3, VI/1-4, A-VI/2-1 и A-VI/3 Кодекса ПДНВ, а также изучения изменений в соответствующих национальных и международных правилах относительно безопасности человеческой жизни на море и защиты окружающей среды, в соответствии с требованиями Правил І/2, I/6, I/11, I/14 и III/2 МК ПДНВ и Раздела A-III/2 Кодекса ПДНВ, с учетом положений Разделов A-I/6, A-VI/1, A-VI/2, A-VI/3 и B-I/6 Кодекса ПДНВ, в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями), Положением о дипломировании членов экипажей морских судов (утв. Приказ Минтранса России от 08 ноября 2021 года № 378) и Профессиональным стандартом «Механик судовой» (утв. приказом от 07 сентября 2020 года № 576н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации).

Исходя из цели профессиональной деятельности «Обеспечение бесперебойной эксплуатации, технического обслуживания судовых двигательных установок, устройств», определенной профессиональным механизмов, систем И стандартом «Механик судовой», основные задачи курса включают:

- -ознакомить слушателей с изменениями в международных и национальных правилах относительно безопасности человеческой жизни на море, защиты окружающей среды за последние 5 лет;
- -изучить основные причины аварийных случаев (АС) с морскими судами, их причины и меры по предотвращению аналогичных АС;

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко — филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

стр. 64 из 152

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

-ознакомить слушателей с новыми требованиями к компетентности старших механиков, изучить и отработать новые знания, умения необходимые для выполнения соответствующих трудовых действий в соответствии с профессиональным стандартом «Механик судовой»;

-сохранение стандартов компетентности, требуемых таблицами A-VI/1-1, A-VI/1-2, A-VI/1-3, A-VI/1-4, A-VI/2-1 и A-VI/3 Кодекса ПДНВ.

3. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

профессиональной деятельности: 17. «Транспорт» технической эксплуатации энергетических установок, судового главного и вспомогательного энергетического оборудования, механизмов, устройств и систем морских судов; технической эксплуатации энергетических установок, вспомогательного энергетического оборудования, судового главного рыбопромыслового, речного, технического систем специализированного флотов, энергетических установок буровых платформ, плавучих дизельных и атомных электростанций; технической эксплуатации энергетических установок кораблей и вспомогательных судов военно-морского энергетических установок; работу на судоремонтных осуществление образовательной деятельности предприятиях, эксплуатации водного транспорта, обороны и безопасности государства, правоохранительной деятельности); в сфере обороны И безопасности государства; в сфере правоохранительной деятельности.

В соответствии с профессиональным стандартом «Механик судовой» в рамках обобщенной трудовой функции «Организация эффективной эксплуатации, технического обслуживания и ремонта двигательной установки и вспомогательных механизмов на уровне управления и руководство этими процессами» выполняются трудовые функции:

- -управление эксплуатацией, наблюдение, оценка работы и поддержание безопасности судовой двигательной установки и вспомогательных механизмов;
- -управление безопасным и эффективным проведением технического обслуживания и ремонта;
- -эксплуатация электрического и электронного оборудования на уровне управления;
- -устранение неисправностей, приведение в рабочее состояние электрического и электронного оборудования на уровне управления;
- -управление операциями судна и забота о людях на уровне управления.

4. Уровень квалификации

6-й уровень квалификации, включающий определение задач собственной работы и/или подчиненных по достижению цели и ответственность за результат выполнения работ на уровне подразделения или организации.

5. Категория слушателей

Судовые механики, имеющие диплом старшего механика морского судна с двигательной установкой 3000 кВт и более и не имеющие установленный подтвержденный стаж работы на судах за последние 5 (пять) лет в соответствии с п. 89 Положения о дипломировании членов экипажей морских судов.

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –	стр. 65 из 152		
	филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского			
С:// УМКЛ/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ЛПП Повышение квалификации вахтенного механика, фос				

6. Продолжительность обучения, объем программы

Продолжительность обучения составляет 24 дня. Объем программы 186 часов.

Таблица 1 Информация о видах учебной работы по программе

		Форма
Вид учебной работы	часов	обучения ⁸
Общая трудоемкость	186	Очная или очно-заочная
Лекционные занятия	97	Очная или очно-заочная
Практические занятия	75	Очная
Самостоятельная работа	0	Не предусмотрено
Входной контроль	1	Очная или очно-заочная
Промежуточный контроль (аттестация)	11	Очная или очно-заочная
Итоговая аттестация	2	Очная

7. Возможные формы обучения

Очная;

Очно-заочная (смешанная с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий и проведением практических занятий, промежуточной аттестации и итоговой аттестации в очной форме).

Обучение исключительно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий не допускается.

8. Перечень профессиональных стандартов, сопрягаемых с образовательной программой

С образовательной программой сопрягаются стандарты компетентности, приведенные в Разделах А-III/2, А-VI/1, А-VI/2, А-VI/3 Кодекса ПДНВ; профессиональный стандарт «Механик судовой» (утв. Приказом от 07 сентября 2020 года № 576н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации).

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	C	7
------------------------------	---	---

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

стр. 66 из 152

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

III. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Подготовка по программе направлена на формирование компетенций в соответствии с Разделом A-III/2 и таблицами VI/1-1, VI/1-2, VI/1-3, VI/1-4, A-VI/2-1 и A-VI/3 Кодекса ПДНВ.

Таблица 2

Матрица компетенций

Код	Профессионал ьная компетенция	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетенции	Критерии оценки компетенции ⁹	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
1	2	3	4	5	6
ПК-1	Управление работой механизмов двигательной установки	ПК-1.1. Знание проектных характеристик и рабочего устройства следующих механизмов и связанного с ними вспомогательного оборудования: судовой дизель; судовая паровая турбина; судовой паровой котел	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 3.3
ПК-2	Планирование и график работы	ПК-2.1. Знание пропульсивных характеристик дизелей, паровых и газовых турбин, включая частоту вращения, выходную мощность и расход топлива	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 3.3
		ПК-2.2. Знание теплового цикла, теплоотдачи и теплового баланса следующего: судовой дизель; судовая паровая турбина; судовая	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 3.3

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 67 из 152

Код	Профессионал ьная компетенция	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетенции	Критерии оценки компетенции ⁹	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
1	2	3	4	5	6
		турбина; судовой паровой котел	подготовки	T.	
		ПК2.3. Знание физических и химических свойств топлива и смазочных материалов	Промежуточный контроль, промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 3.3
ПК-3	Контроль за посадкой, остойчивостью и напряжениями в корпусе	ПК-3.1. Знание основных принципов устройства судна, теории и факторов, влияющих на посадку и остойчивость, а также меры, необходимые для обеспечения безопасной посадки и остойчивости	Промежуточный контроль, промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 2.1 Тема 2.2 Тема 2.3
		ПК-3.2. Знание влияния повреждений и последующего затопления какоголибо отсека на посадку и остойчивость судна, а также контрмер, подлежащих принятию	Промежуточный контроль, промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 2.1 Тема 2.2 Тема 2.3
		ПК-3.3. Знание рекомендаций ИМО, касающиеся остойчивости судна	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 2.1 Тема 2.2 Тема 2.3
ПК-4	Наблюдение и контроль за выполнением требований законодательст ва и мер по обеспечению охраны человеческой	ПК-4.1. Знание изменений соответствующих норм международного морского права, содержащиеся в международных соглашениях и конвенциях	Промежуточный контроль, промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 1.1 Тема 2.2 Тема 3.1

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 68 из 152

Код	Профессионал ьная компетенция	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетенции	Критерии оценки компетенции ⁹	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
1	2	3	4	5	6
	жизни на море, охраны и защиты морской среды	ПК-4.2. Знание изменений назначения и содержания свидетельств и других документов, наличие которых на судах требуется международными конвенциями; порядок их получения и срок действия	Промежуточный контроль, промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 1.1
		ПК-4.3. Знание изменений в обязанностях, вытекающих из соответствующих требований Международной конвенции по охране человеческой жизни на море 1974 года с поправками	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 1.1
		ПК-4.4. Знание изменений в обязанностях, вытекающих из Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов, с поправками	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 1.1 Тема 3.3
		ПК-4.5. Знание изменений в морских санитарных декларациях и требования Международных санитарных правил	С-4.5. Знание Промежуточн именений в морских промежуточн подгот кларациях и ая аттестация, итоговая я и итоговая иттестация и аттестация и аттестация и оценка резуль	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 1.1
		ПК-4.6. Знание изменений в обязанностях, вытекающих из международных документов, касающихся безопасности судов, пассажиров, экипажа и груза	Промежуточный контроль, промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 1.3

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 69 из 152

Код	Профессионал ьная компетенция	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетенции	Критерии оценки компетенции ⁹	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
1	2	3	4	5	6
-		ПК-4.7. Знание новых методов и средств предотвращения загрязнения морской среды с судов	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 1.1 Тема 3.3
		ПК-4.8. Знание изменений национального законодательства по осуществлению международных соглашений и конвенций	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 1.1 Тема 1.2
ПК-5	Применение навыков руководителя и организатора	ПК-5.1. Знание международных морских конвенций и рекомендаций, а также соответствующего национального законодательства	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 1.2 Тема 2.1
		ПК-5.2. Знание методов принятия решений оценки ситуации и риска; выявление и рассмотрение выработанных вариантов; выбор курса действий; оценка эффективности результатов	Промежуточный контроль, промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 3.2
ПК-6	Выживание в море в случае оставления судна	ПК-6.1. Знание возможных видов аварийных ситуаций, такие, как столкновение, пожар, затопление судна	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 4.2
		ПК-6.2. Знание типов спасательных средств, обычно имеющихся на	Промежуточн ый контроль, промежуточн	Успешное прохождение подготовки.	Тема 4.2

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 70 из 152

Код	Профессионал ьная компетенция	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетенции	Критерии оценки компетенции ⁹	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
1	2	3	4	5	6
		судах	ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	
		ПК-6.3. Знание оборудования спасательных шлюпок и плотов	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 4.2
	индивидуальных спасательных сред ПК-6.5. Знание	местонахождения	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 4.2
		значения подготовки и	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 4.2
		ПК-6.6. Знание назначения индивидуальной защитной одежды и снаряжения	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 4.2
		ПК-6.7. Знание необходимости быть готовым к любой чрезвычайной ситуации	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 4.2

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко —

стр. 71 из 152

Код	Профессионал ьная компетенция	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетенции	Критерии оценки компетенции ⁹	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
1	2	3	4	5	6
		ПК-6.8. Знание	подготовки Промежуточн	Успешное	Тема 4.2
		действий, которые должны предприниматься при получении команды следовать к местонахождению спасательных шлюпок и плотов	ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	
		ПК-6.9. Знание действий, которые должны предприниматься при оставлении судна	Промежуточный контроль, промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 4.2
		ПК-6.10. Знание действий, которые должны предприниматься при нахождении в воде	Промежуточный контроль, промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 4.2
		ПК-6.11. Знание действий, которые должны предприниматься в спасательной шлюпке и на спасательном плоту	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 4.2
		ПК-6.12. Знание основных опасностей, угрожающих оставшимся в живых людям	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 4.2
		ПК-6.13. Умение надевать спасательный жилет	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация,	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна	Тема 4.2

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 72 из 152

11	2	3	4	5	6
			итоговая аттестация и оценка	я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	
			результатов подготовки	ниже 70%	
		ПК-6.14. Умение	Промежуточн	Успешное	Тема 4.2
		надевать и использовать	ый контроль, промежуточн	прохождение подготовки.	
		гидрокостюм	ая аттестация,	Промежуточна	
			итоговая аттестация и	я и итоговая аттестация с	
			оценка результатов подготовки	результатом не ниже 70%	
		ПК-6.15. Умение	Промежуточн	Успешное	Тема 4.2
		безопасно прыгать с высоты в воду	ый контроль, промежуточн	прохождение подготовки.	
		высоты в воду	ая аттестация,	Промежуточна	
			итоговая	я и итоговая	
			аттестация и оценка результатов подготовки	аттестация с результатом не ниже 70%	
		ПК-6.16. Умение перевернуть	Промежуточн ый контроль,	Успешное прохождение	Тема 4.2
		опрокинутый спасательный плот	промежуточн ая аттестация,	подготовки. Промежуточна	
		будучи в спасательном жилете	итоговая аттестация и оценка результатов	я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	
			подготовки		
		ПК-6.17. Умение плавать в	Промежуточн ый контроль,	Успешное прохождение	Тема 4.2
		спасательном жилете	промежуточн ая аттестация,	подготовки. Промежуточна	
			итоговая аттестация и оценка результатов	я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	
			подготовки		
		ПК-6.18. Умение	Промежуточн	Успешное	Тема 4.2
		держаться на воде без спасательного жилета	ый контроль, промежуточн	прохождение подготовки.	
			ая аттестация, итоговая	Промежуточна я и итоговая	
			аттестация и оценка результатов	аттестация с результатом не ниже 70%	
			подготовки	1111/IC 7 0 / 0	

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 73 из 152

1	2	3	4	5	6
1	2	ПК-6.19. Умение	Промежуточн	Успешное	Тема 4.2
		производить посадку в	ый контроль,	прохождение	1 CMa 4.2
		спасательную шлюпку	промежуточн	подготовки.	
		и плот с судна и из	ая аттестация,	Промежуточна	
		воды в спасательном	итоговая	я и итоговая	
				аттестация с	
		жилете	аттестация и	результатом не	
			оценка	ниже 70%	
			результатов подготовки	ниже 7070	
		ПК-6.20. Умение	Промежуточн	Успешное	Тема 4.2
			ый контроль,		1 CMa 4.2
		предпринять первоначальные	_	прохождение подготовки.	
		действия на	промежуточн ая аттестация,		
		спасательной шлюпке	ая аттестация,	Промежуточна	
				я и итоговая	
		и плоту для повышения шансов	аттестация и	аттестация с	
			оценка	результатом не ниже 70%	
		выживания	результатов	пиже /0%	
		ПК-6.21. Умение	Подготовки	Успешное	Тема 4.2
			Промежуточн ый контроль,		1 CMa 4.4
		поставить плавучий	•	прохождение	
		якорь	промежуточн	подготовки.	
			ая аттестация,	Промежуточна	
			итоговая	я и итоговая	
			аттестация и	аттестация с	
			оценка	результатом не ниже 70%	
			результатов подготовки	ниже 70%	
		ПК-6.22. Умение	Промежуточн	Успешное	Тема 4.2
		работать с	ый контроль,	прохождение	1 CMa 4.2
		оборудованием	промежуточн	подготовки.	
		спасательных шлюпок	ая аттестация,	Промежуточна	
		и плотов		я и итоговая	
		H HIMOTOD	итоговая	аттестация с	
			аттестация и	·	
			оценка	результатом не ниже 70%	
			результатов подготовки	1111/AC / U /0	
		ПК-6.23. Умение	Промежуточн	Успешное	Тема 4.2
		работать с	ый контроль,	прохождение	1 CMa 4.2
		устройствами,	промежуточн	подготовки.	
		позволяющими	ая аттестация,	Промежуточна	
		определить	итоговая	я и итоговая	
		местонахождение,	аттестация и	аттестация с	
		включая	оценка	результатом не	
		радиооборудование	результатов	ниже 70%	
		радноосорудование	подготовки	1111110 7070	
ПК-7	Сведение к	ПК-7.1. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 4.3
1111	минимуму	расположения	ый контроль,	прохождение	1 SMu T.5
	риска пожара и	противопожарных	промежуточн	подготовки.	
	поддержание	средств и аварийных	ая аттестация,	Промежуточна	
	_	путей выхода наружу	•		
<u> </u>	состояния	путси вылода наружу	итоговая	я и итоговая	

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 74 из 152

1	2	3	4	5	6
	готовности к		аттестация и	аттестация с	
	действиям в		оценка	результатом не	
	аварийных		результатов	ниже 70%	
	ситуациях,		подготовки		
	связанных с	ПК-7.2. Знание типов	Промежуточн	Успешное	Тема 4.3
	пожаром	и источников	ый контроль,	прохождение	
		воспламенения	промежуточн	подготовки.	
			ая аттестация,	Промежуточна	
			итоговая	я и итоговая	
			аттестация и	аттестация с	
			оценка	результатом не	
			результатов	ниже 70%	
			подготовки		
		ПК-7.3. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 4.3
		автоматических	ый контроль,	прохождение	
		систем аварийно-	промежуточн	подготовки.	
		предупредительной	ая аттестация,	Промежуточна	
		сигнализации	итоговая	я и итоговая	
		,	аттестация и	аттестация с	
			оценка	результатом не	
			результатов	ниже 70%	
			подготовки		
		ПК-7.4. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 4.3
		классификации	ый контроль,	прохождение	
		пожаров и	промежуточн	подготовки.	
		применяемых	ая аттестация,	Промежуточна	
		огнетушащих веществ	итоговая	я и итоговая	
		отпетущащих вещеетв	аттестация и	аттестация с	
			оценка	результатом не	
			результатов	ниже 70%	
			подготовки	1111XC 7070	
		ПК-7.5. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 4.3
		воспламеняющихся	ый контроль,	прохождение	1 JMu 7.3
		материалов, опасности	промежуточн	подготовки.	
		_		Промежуточна	
		при пожаре и распространения	ая аттестация,		
		пламени	итоговая	я и итоговая	
		пламспи	аттестация и	аттестация с	
			оценка	результатом не	
			результатов	ниже 70%	
		ПК-7.6. Знание	Подготовки	Успешное	Тема 4.3
			Промежуточн		1 сма 4.3
		организации борьбы с	ый контроль,	прохождение	
		пожаром на судах	промежуточн	подготовки.	
			ая аттестация,	Промежуточна	
			итоговая	я и итоговая	
			аттестация и	аттестация с	
			оценка	результатом не	
			результатов	ниже 70%	
			подготовки		
		ПК-7.7. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 4.3

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 75 из 152

1	2	3	4	5	6
		составляющих пожара	ый контроль,	прохождение	
		и взрыва (пожарный	промежуточн	подготовки.	
		треугольник)	ая аттестация,	Промежуточна	
			итоговая	я и итоговая	
			аттестация и	аттестация с	
			оценка	результатом не	
			результатов	ниже 70%	
			подготовки		
		ПК-7.8. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 4.3
		действий, которые	ый контроль,	прохождение	
		необходимо	промежуточн	подготовки.	
		предпринимать при	ая аттестация,	Промежуточна	
		обнаружении пожара	итоговая	я и итоговая	
			аттестация и	аттестация с	
			оценка	результатом не	
			результатов	ниже 70%	
			подготовки		
		ПК-7.9. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 4.3
		необходимости	ый контроль,	прохождение	
		постоянной	промежуточн	подготовки.	
		бдительности	ая аттестация,	Промежуточна	
			итоговая	я и итоговая	
			аттестация и	аттестация с	
			оценка	результатом не	
			результатов	ниже 70%	
			подготовки		
ПК-8	Борьба с огнем	ПК-8.1. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 4.3
	и тушение	противопожарного	ый контроль,	прохождение	
	пожара	оборудования и его	промежуточн	подготовки.	
	•	расположения на	ая аттестация,	Промежуточна	
		судне	итоговая	я и итоговая	
			аттестация и	аттестация с	
			оценка	результатом не	
			результатов	ниже 70%	
			подготовки		
		ПК-8.2. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 4.3
		инструкции о:	ый контроль,	прохождение	
		стационарных	промежуточн	подготовки.	
		установках;	ая аттестация,	Промежуточна	
		снаряжении	итоговая	я и итоговая	
		пожарного;	аттестация и	аттестация с	
		личном оборудовании;	оценка	результатом не	
		противопожарных	результатов	ниже 70%	
		устройствах и	подготовки		
		оборудовании;	, ,		
		методах борьбы с			
		пожаром;			
		огнетушащих			
		1			
		*			
		веществах; процедурах борьбы с			

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 76 из 152

1	2	3	4	5	6
		пожаром; использовании дыхательного аппарата в ходе борьбы с пожаром и действий по спасению			
		ПК-8.3. Умение использовать различные типы переносных огнетушителей	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 4.3
		ПК-8.4. Умение использовать автономные дыхательные аппараты	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 4.3
		ПК-8.5. Умение тушить небольшие очаги пожара (возгорание электрической проводки, Тушить обширные очаги пожара с помощью воды, используя стволы, дающие распыленную/компакт ную струю возгорание нефти	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 4.3
		ПК-8.6. Умение тушить пожары с помощью пены, порошка или любого другого подходящего химического агента	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 4.3
		ПК-8.7. Умение входить и проходить через помещение, в которое была введена	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация,	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна	Тема 4.3

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 77 из 152

1	2	3	4	5	6
		высокократная пена со	итоговая	я и итоговая	J
		спасательным леером,	аттестация и	аттестация с	
		но без дыхательного	оценка	результатом не	
		аппарата	результатов	ниже 70%	
		1	подготовки		
		ПК-8.8. Умение	Промежуточн	Успешное	Тема 4.3
		бороться с пожаром в	ый контроль,	прохождение	
		задымленных	промежуточн	подготовки.	
		закрытых помещениях	ая аттестация,	Промежуточна	
		в автономном	итоговая	я и итоговая	
		дыхательном аппарате	аттестация и	аттестация с	
			оценка	результатом не	
			результатов	ниже 70%	
			подготовки		
		ПК-8.9. Умение	Промежуточн	Успешное	Тема 4.3
		тушить пожар с	ый контроль,	прохождение	
		использование	промежуточн	подготовки.	
		водяного тумана или	ая аттестация,	Промежуточна	
		другого подходящего	итоговая	я и итоговая	
		огнетушащего	аттестация и	аттестация с	
		вещества в	оценка	результатом не	
		задымленном и	результатов	ниже 70%	
		охваченном огнем	подготовки		
		жилом помещении,			
		или помещении,			
		имитирующем			
		машинное отделение			
		ПК-8.10. Умение	Промежуточн	Успешное	Тема 4.3
		тушить горящее	ый контроль,	прохождение	
		топливо с помощью	промежуточн	подготовки.	
		мелкораспыленной	ая аттестация,	Промежуточна	
		воды, порошков или	итоговая	я и итоговая	
		пены	аттестация и	аттестация с	
			оценка	результатом не	
			результатов	ниже 70%	
			подготовки		
		ПК-8.11. Умение	Промежуточн	Успешное	Тема 4.3
		проводить	ый контроль,	прохождение	
		спасательные	промежуточн	подготовки.	
		операции в	ая аттестация,	Промежуточна	
		задымленном	итоговая	я и итоговая	
		помещении с	аттестация и	аттестация с	
		использованием	оценка	результатом не	
		дыхательного	результатов	ниже 70%	
	-	аппарата	подготовки	**	T
ПК-9	Принятие	ПК-9.1. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 4.4
	немедленных	анатомии человека и	ый контроль,	прохождение	
	мер при	функций организма	промежуточн	подготовки.	
	несчастном		ая аттестация,	Промежуточна	
			итоговая	я и итоговая	

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 78 из 152

1	2	3	4	5	6
	случае или в		аттестация и	аттестация с	
	иной		оценка	результатом не	
	ситуации,		результатов	ниже 70%	
	требующей		подготовки		
	неотложной	ПК-9.2. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 4.4
		способов оценки	ый контроль,	прохождение	
	медицинской	помощи, в которой	промежуточн	подготовки.	
	помощи	1	ая аттестация,	Промежуточна	
		нуждается	итоговая	я и итоговая	
		пострадавший и	аттестация и	аттестация с	
		угрозы собственной	оценка	результатом не	
		безопасности	результатов	ниже 70%	
			подготовки		
		ПК-9.3. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 4.4
			ый контроль,	прохождение	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
		неотложных мер,	промежуточн	подготовки.	
		которые должны	ая аттестация,	Промежуточна	
		быть предприняты в	итоговая	я и итоговая	
		чрезвычайных			
		ситуациях	аттестация и оценка	аттестация с результатом не	
				ниже 70%	
			результатов	ниже 7070	
		ПК-9.4. Умение	Подготовки	Успешное	Тема 4.4
			Промежуточн		1 сма 4.4
		правильно положить	ый контроль,	прохождение	
		пострадавшего	промежуточн	подготовки.	
			ая аттестация,	Промежуточна я и итоговая	
			итоговая		
			аттестация и	аттестация с	
			оценка	результатом не	
			результатов	ниже 70%	
		HICO T. V	подготовки	V	T 4 4
		ПК-9.5. Умение	Промежуточн	Успешное	Тема 4.4
		применить способы	ый контроль,	прохождение	
		приведения в	промежуточн	подготовки.	
		сознание	ая аттестация,	Промежуточна	
			итоговая	я и итоговая	
			аттестация и	аттестация с	
			оценка	результатом не	
			результатов	ниже 70%	
			подготовки	**	T
		ПК-9.6. Умение	Промежуточн	Успешное	Тема 4.4
		остановить	ый контроль,	прохождение	
		кровотечение	промежуточн	подготовки.	
			ая аттестация,	Промежуточна	
			итоговая	я и итоговая	
			аттестация и	аттестация с	
			оценка	результатом не	
			результатов	ниже 70%	
			подготовки		
		ПК-9.7. Умение	Промежуточн	Успешное	Тема 4.4

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 79 из 152

Код	Профессионал ьная компетенция	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетенции	Критерии оценки компетенции ⁹	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
1	2	3	4	5	б
		применить необходимые меры для выведения из шокового состояния	ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	
		ПК-9.8. Умение применить необходимые меры в случае ожогов и ошпариваний, включая поражение электрическим током	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 4.4
		ПК-9.9. Умение оказать помощь пострадавшему и транспортировать его	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 4.4
		ПК-9.10. Умение наложить повязки и использовать материалы из аптечки первой помощи	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 4.4
ПК-10	Соблюдение порядка действий при авариях	ПК-10.1. Знание возможных видов аварий, такие как столкновение, пожар, затопление	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 4.5
		ПК-10.2. Знание судовыых планов действий в чрезвычайных ситуациях для	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с	Тема 4.5

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 80 из 152

1	2	3	4	5	6
		принятия мер при авариях	оценка результатов подготовки	результатом не ниже 70%	
		ПК-10.3. Знание сигналов, подаваемые в аварийных ситуациях и конкретные обязанности, закрепленные за членами экипажа в расписании по тревогам; места сбора, правильное использование снаряжения личной безопасности	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 4.5
		ПК-10.4. Знание путей эвакуации, системы внутрисудовой связи и аварийно-предупредительной сигнализации	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 4.5
		ПК-10.5. Знание действий, предпринимаемых при обнаружении потенциальной аварии, включая пожар, столкновение и поступление воды	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 4.5
		ПК-10.6. Знание действий по сигналам тревоги	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 4.5
		ПК-10.7. Знание важности учений и тревог	Промежуточн ый контроль, промежуточн	Успешное прохождение подготовки.	Тема 4.5

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 81 из 152

1	2	3	4	5	6
			ая аттестация,	Промежуточна	
			итоговая	я и итоговая	
			аттестация и	аттестация с	
			оценка	результатом не	
			результатов	ниже 70%	
		THC 10.0 M	Подготовки	V	Тема 4.5
		ПК-10.8. Умение	Промежуточн	Успешное	1ема 4.5
		действовать в случае	ый контроль, промежуточн	прохождение подготовки.	
		получения	ая аттестация,	Промежуточна	
		пробоины и	итоговая	я и итоговая	
		поступления воды	аттестация и	аттестация с	
			оценка	результатом не	
			результатов	ниже 70%	
			подготовки		
ПК-11	Принятие мер	ПК-11.1. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 4.5
	предосторож	основ знания	ый контроль,	прохождение	
	ности для	воздействия	промежуточн	подготовки.	
	предотвраще	судоходства на	ая аттестация,	Промежуточна	
	ния	морскую	итоговая	я и итоговая	
	загрязнения	окружающую среду	аттестация и	аттестация с	
	морской	и последствия	оценка результатов	результатом не ниже 70%	
	среды	эксплуатационного	подготовки	ниже 7070	
		или случайного	подготовки		
		загрязнения морской			
		окружающей среды			
		ПК-11.2. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 4.5
		основных процедур	ый контроль,	прохождение	
		по защите	промежуточн	подготовки.	
		окружающей среды	ая аттестация,	Промежуточна	
			итоговая	я и итоговая	
			аттестация и	аттестация с	
			оценка	результатом не ниже 70%	
			результатов подготовки	1111/10 / 0 / 0	
		ПК-11.3. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 4.5
		основ знания	ый контроль,	прохождение	
		сложности и	промежуточн	подготовки.	
		разнообразия	ая аттестация,	Промежуточна	
		морской	итоговая	я и итоговая	
		окружающей среды	аттестация и	аттестация с	
		опрумающей среды	оценка	результатом не	
			результатов	ниже 70%	
ПК-12	Cofmons	ПИ 12.1. Этогия	Подготовки	Vопошиоо	Тема 4.5
11K-12	Соблюдение	ПК-12.1. Знание	Промежуточн ый контроль,	Успешное	1 CMa 4.3
	техники	устройств	промежуточн	прохождение подготовки.	
	безопасности	безопасности и	ая аттестация,	Промежуточна	
		защиты, имеющихся	итоговая	я и итоговая	
	I	I	птоговал	л п птоговал	

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 82 из 152

1	2	3	4	5	6
	_	на судах для защиты	аттестация и	аттестация с	-
		от потенциальных	оценка	результатом не	
		опасностей	результатов	ниже 70%	
			подготовки		
		ПК-12.2. Знание мер	Промежуточн	Успешное	Тема 4.5
		предосторожности,	ый контроль,	прохождение	
		предпринимаемых	промежуточн	подготовки.	
		до входа в закрытые	ая аттестация,	Промежуточна	
		помещения	итоговая	я и итоговая	
		·	аттестация и	аттестация с	
			оценка	результатом не	
			результатов	ниже 70%	
		ПИ 10.2 Этгатия	Подготовки	Vоночноо	Тема 4.5
		ПК-12.3. Знание	Промежуточн ый контроль,	Успешное	1 сма 4.3
		международных мер	ыи контроль, промежуточн	прохождение подготовки.	
		относительно	ая аттестация,	Промежуточна	
		предотвращения	итоговая	я и итоговая	
		несчастных случаев	аттестация и	аттестация с	
		и гигиены труда	оценка	результатом не	
			результатов	ниже 70%	
			подготовки		
		ПК-12.4. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 4.5
		важности	ый контроль,	прохождение	
		постоянного	промежуточн	подготовки.	
		выполнения	ая аттестация,	Промежуточна	
		требований техники	итоговая	я и итоговая	
		безопасности	аттестация и	аттестация с	
		ocsonaenoem	оценка	результатом не	
			результатов	ниже 70%	
		_	подготовки		
ПК-12	Содействие	ПК-12.1. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 4.5
	установлени	принципов	ый контроль,	прохождение	
	Ю	эффективного	промежуточн	подготовки.	
	эффективного	общения между	ая аттестация,	Промежуточна	
	общения на	отдельными людьми	итоговая	я и итоговая	
	судне	и группами на судне	аттестация и оценка	аттестация с результатом не	
		и препятствий к	результатов	ниже 70%	
		такому общению	подготовки	Ниже 7070	
		ПК-12.2. Умение	Промежуточн	Успешное	Тема 4.5
		устанавливать и	ый контроль,	прохождение	1 3 110
		поддерживать	промежуточн	подготовки.	
		эффективное	ая аттестация,	Промежуточна	
			итоговая	я и итоговая	
		общение	аттестация и	аттестация с	
			оценка	результатом не	
			результатов	ниже 70%	
			подготовки		
ПК-13	Содействие	ПК-13.1. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 4.5

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 83 из 152

1	2	3	4	5	6
	установлени	основных	ый контроль,	прохождение	
	ю хороших	принципов и	промежуточн	подготовки.	
	взаимоотнош	практики работы в	ая аттестация,	Промежуточна	
	ений между	группе	итоговая	я и итоговая	
	людьми на	взаимодействующих	аттестация и	аттестация с	
	судне	лиц, включая	оценка	результатом не	
		разрешение	результатов	ниже 70%	
		конфликтов	подготовки		
		ПК-13.2. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 4.5
		общественных	ый контроль,	прохождение	
		обязанностей,	промежуточн	подготовки.	
		условия найма,	ая аттестация,	Промежуточна	
		индивидуальные	итоговая	я и итоговая	
		права и обязанности,	аттестация и	аттестация с	
		права и обязанности, опасность	оценка	результатом не	
			результатов	ниже 70%	
		злоупотребления	подготовки		
		лекарственными			
		препаратами и			
		алкоголем	π	V	T 4 5
		ПК-13.2. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 4.5
		важности	ый контроль, промежуточн	прохождение подготовки.	
		поддержания	ая аттестация,	Промежуточна	
		хороших	итоговая	я и итоговая	
		человеческих и	аттестация и	аттестация с	
		рабочих отношений	оценка	результатом не	
			результатов	ниже 70%	
			подготовки		
ПК-14	Понимание и	ПК-14.1. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 4.5
	принятие	важности получения	ый контроль,	прохождение	
	необходимых	необходимого	промежуточн	подготовки.	
	мер для	отдыха	ая аттестация,	Промежуточна	
	управления		итоговая	я и итоговая	
	усталостью		аттестация и	аттестация с	
			оценка	результатом не	
			результатов	ниже 70%	
		ПК-14.2. Знание	подготовки Промежуточн	Успешное	Тема 4.5
		воздействия сна,	промежуточн ый контроль,	прохождение	1 CIVIA 4.J
		расписания	промежуточн	подготовки.	
		работ/отдыха и	ая аттестация,	Промежуточна	
		*	итоговая	я и итоговая	
		суточного режима	аттестация и	аттестация с	
		на усталость	оценка	результатом не	
			результатов	ниже 70%	
			подготовки		
		ПК-14.3. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 4.5
		воздействия	ый контроль,	прохождение	

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 84 из 152

1	2	3	4	5	6
-		физических стрессов	промежуточн	подготовки.	
		на моряков	ая аттестация,	Промежуточна	
		на моряков	итоговая	я и итоговая	
			аттестация и	аттестация с	
			оценка	результатом не	
			результатов	ниже 70%	
			подготовки		
		ПК-14.4. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 4.5
		воздействия	ый контроль,	прохождение	
		экологических	промежуточн	подготовки.	
		факторов на судне и	ая аттестация,	Промежуточна	
		вне его на моряков	итоговая	я и итоговая	
		вис сто на моряков	аттестация и	аттестация с	
			оценка	результатом не	
			результатов	ниже 70%	
			подготовки		
		ПК-14.5. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 4.5
		воздействия смены	ый контроль,	прохождение	
		режима работ,	промежуточн	подготовки.	
		отдыха на усталость	ая аттестация,	Промежуточна	
		моряков	итоговая	я и итоговая	
		in princip	аттестация и	аттестация с	
			оценка	результатом не	
			результатов	ниже 70%	
			подготовки		
ПК-15	Командование	ПК-15.1. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 5.2
	спасательной	конструкции,	ый контроль,	прохождение	
	шлюпкой,	оборудования и	промежуточн	подготовки.	
	спасательным	снабжения	ая аттестация,	Промежуточна	
	плотом или	спасательных	итоговая	я и итоговая	
	дежурной	шлюпок, плотов и	аттестация и	аттестация с	
	шлюпкой во	дежурных шлюпок	оценка	результатом не	
	время и после		результатов	ниже 70%	
	спуска	ПК-15.2. Знание	Промежутоци	Успешное	Тема 5.2
			Промежуточн ый контроль,	прохождение	1 CIVIA J.L
		характеристик и	промежуточн	подготовки.	
		устройства	ая аттестация,	Промежуточна	
		спасательных	итоговая	я и итоговая	
		шлюпок,	аттестация и	аттестация с	
		спасательных	оценка	результатом не	
		плотов и дежурных	результатов	ниже 70%	
		шлюпок	подготовки		
		ПК-15.3. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 5.2
		типов устройств для	ый контроль,	прохождение	
		спуска спасательных	промежуточн	подготовки.	
		средств, приемы	ая аттестация,	Промежуточна	
		спуска и подъема	итоговая	я и итоговая	
			аттестация и	аттестация с	
		спасательных	оценка	результатом не	

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 85 из 152

1	2	3	4	5	6
		шлюпок, плотов и дежурных шлюпок в обычных условиях и при значительном волнении моря	результатов подготовки	ниже 70%	
		ПК-15.4. Знание действий, предпринимаемых после оставления судна	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 5.2
		ПК-15.5. Знание опасностей, связанных с использованием механизмов разобщения под нагрузкой	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 5.2
		ПК-15.6. Знание процедур технического обслуживания спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 5.2
		ПК-15.7. Знание маркировки спасательных шлюпок и плотов в отношении количества людей, на которое они рассчитаны	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 5.2
		ПК-15.8. Умение установить перевернувшийся спасательный плот в нормальное положение, будучи в спасательном жилете	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 5.2

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 86 из 152

1	2	3	4	5	6
			подготовки		
		ПК-15.9. Умение самостоятельно подготавливать и безопасно спускать спасательную и дежурную шлюпку или плот, а также быстро отходить от судна и управлять механизмами разобщения без нагрузки и под нагрузкой	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 5.2
		ПК-15.10. Умение управлять (руководить) спуском спасательной шлюпки и плота, спуском и подъемом дежурной шлюпки	Промежуточный контроль, промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 5.2
		ПК-15.11. Умение безопасно поднимать спасательную шлюпку, спаса тельный плот и дежурную шлюпку, включая надлежащую установку механизмов разобщения без нагрузки и под нагрузкой	Промежуточный контроль, промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 5.2
ПК-16	Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки	ПК-16.1. Знание теории эксплуатации двигателя спасательной шлюпки	Промежуточный контроль, промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки Промежуточн	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 5.2 Тема 5.2

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 87 из 152

Код	Профессионал ьная компетенция	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетенции	Критерии оценки компетенции ⁹	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
1	2	3	4	5	6
		методов запуска и эксплуатации двигателя спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования	ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	
		ПК-16.3. Знание принципов эффективного применения предусмотренного огнетушителя для ликвидации возгорания двигателя спасательной шлюпки	Промежуточный контроль, промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 5.2
ПК-17	Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после	ПК-17.1. Знание приемов использования фалиня, морского плавучего якоря и прочих предметов снабжения	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 5.2 Тема 5.4
	оставления судна	ПК-17.2. Знание приемов спасания при помощи вертолета	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 5.2 Тема 5.4
		ПК-17.3. Знание организации и принципов управления спасательной шлюпкой или плотом в штормовую погоду	Промежуточный контроль, промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 5.2 Тема 5.4
		ПК-17.4. Знание состава рационов	Промежуточн ый контроль, промежуточн	Успешное прохождение подготовки.	Тема 5.2 Тема 5.4

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 88 из 152

Код	ьная компетенция	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетенции	Критерии оценки компетенции ⁹	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
1	2	3 пищи и питьевой	4 ая аттестация,	5 Промежуточна	6
		воды в спасательной шлюпке или на спасательном плоту; организации их раздачи и пополнения запасов пищи и воды	итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	
		ПК-17.5. Знание организации выброса на берег, намеренной посадки спасательной шлюпки и плота на мель	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 5.2 Тема 5.4
		ПК-17.6. Знание опасности гипотермии, регламента использования защитной одежды, включая гидрокостюмы и теплозащитные средства	Промежуточный контроль, промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 5.2 Тема 5.4
		ПК-17.7. Знание организации и особенностей использования спасательных и дежурных шлюпок для сбора спасательных плотов и спасания находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде	Промежуточный контроль, промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 5.2 Тема 5.4
		ПК-17.8. Знание действий, предпринимаемых для максимального увеличения возможности обнаружения и	Промежуточный контроль, промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 5.2 Тема 5.4

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 89 из 152

Код	ьная компетенция	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетенции	Критерии оценки компетенции ⁹	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
1	2	3	4	5	6
		определения местонахождения спасательной шлюпки или плота ПК-17.9. Умение	Промежуточн	Успешное	Тема 5.2
		применять фалинь, морской плавучий якорь, оборудование спасательных средств	ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 5.4
		ПК-17.10. Умение использовать индивидуальные спасательные средства, бороться с гипотермией и её последствиями	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 5.2 Тема 5.4
		ПК-17.11. Умение использовать дежурные шлюпки и моторные спасательные шлюпки для сбора спасательных плотов и спасания находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 5.2 Тема 5.4
		ПК-17.12. Умение грести и управлять спасательной шлюпкой и вести ее по компасу	Промежуточный контроль, промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 5.2 Тема 5.4
		ПК-17.13. Умение использовать отдельные предметы снабжения спасательных шлюпок и плотов	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с	Тема 5.2 Тема 5.4

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 90 из 152

Код	ьная компетенция	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетенции	Критерии оценки компетенции ⁹	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
1	2	3	4	5	6
			оценка результатов подготовки	результатом не ниже 70%	
		ПК-17.14. Умение	Промежуточн	Успешное	Тема 5.2
		устанавливать средства, способствующие	ый контроль, промежуточн ая аттестация,	прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая	Тема 5.4
		обнаружению	итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	аттестация с результатом не ниже 70%	
ПК-18	Использовани е устройств, определяющи х местоположе ние, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также	ПК-18.1. Знание характеристик оборудования связи, которым снабжены спасательные средства: радиостанции, аварийные буи, радиолокационные ответчики и отражатели	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 5.5
	также пиротехничес кие средства	ПК-18.2. Знание сигнальной аппаратуры: светосигнальное зеркало и электрический фонарь	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 5.5
		ПК-18.3. Знание пиротехнических сигналов бедствия	Промежуточный контроль, промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 5.5
		ПК-18.4. Знание предназначения и особенностей работы радиоаппаратуры спасательных шлюпок и плотов,	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 5.5

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 91 из 152

1	2	3	4	5	6
		включая	подготовки		
		спутниковые АРБ и			
		поисково-			
		спасательные			
		транспондеры			
		ПК-18.5. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 5.5
		специфики	ый контроль,	прохождение	1 61114 5.5
		•	промежуточн	подготовки.	
		применения сигнальной	ая аттестация,	Промежуточна	
			итоговая	я и итоговая	
		аппаратуры:	аттестация и	аттестация с	
		светосигнального	оценка	результатом не	
		зеркала и	результатов	ниже 70%	
		электрического	подготовки		
		фонаря			
		ПК-18.6. Умение	Промежуточн	Успешное	Тема 5.5
		использовать	ый контроль,	прохождение	
		переносное	промежуточн	подготовки.	
		радиооборудование	ая аттестация,	Промежуточна	
		спасательных	итоговая	я и итоговая	
		шлюпок и плотов	аттестация и	аттестация с	
			оценка	результатом не ниже 70%	
			результатов	ниже 70%	
		ПК-18.7. Умение	подготовки Промежуточн	Успешное	Тема 5.5
			ый контроль,	прохождение	TCMa 3.3
		применять	промежуточн	подготовки.	
		сигнальное	ая аттестация,	Промежуточна	
		оборудование:	итоговая	я и итоговая	
		светосигнальное	аттестация и	аттестация с	
		зеркало и	оценка	результатом не	
		электрический	результатов	ниже 70%	
		фонарь	подготовки		
		ПК-18.8. Умение	Промежуточн	Успешное	Тема 5.5
		использовать	ый контроль,	прохождение	
		пиротехнические	промежуточн	подготовки.	
		средства	ая аттестация,	Промежуточна	
		1 "1	итоговая	я и итоговая	
			аттестация и	аттестация с	
			оценка	результатом не	
			результатов	ниже 70%	
THC 10		TTV 10.1 P	подготовки	X7	T 7.6
ПК-19	Оказание	ПК-19.1. Знание	Промежуточн	Успешное	Тема 5.6
	первой	предназначения и	ый контроль,	прохождение	
	помощи	порядка	промежуточн	подготовки.	
	спасенным	использования	ая аттестация,	Промежуточна	
		аптечки первой	итоговая	я и итоговая	
		помощи и приемов	аттестация и	аттестация с	
		приведения в	оценка	результатом не	

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 92 из 152

Код	Профессионал ьная компетенция	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетенции	Критерии оценки компетенции ⁹	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
1	2	3	4	5	6
		сознание ПК-19.2. Знание	результатов подготовки Промежуточн	ниже 70% Успешное	Тема 5.6
		организации ухода за людьми, получившими травмы, включая остановку кровотечения и вывод из шокового состояния	ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	
		ПК-19.3. Умение обращаться (оказывать первую помощь) с людьми, получившими травмы, как вовремя, так и после оставления судна с использованием аптечки первой помощи и приемов приведения в сознание	Промежуточный контроль, промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 5.6
		ПК-19.4. Умение организовать уход за людьми, получившими травмы, включая остановку кровотечения и вывод из шокового состояния на спасательном средстве до прибытия спасателей	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 5.6
ПК-20	Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах	ПК-20.1. Знание процедур борьбы с пожаром в море и в порту, обращая особое внимание на организацию, тактику и управление	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 6.2

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко —

стр. 93 из 152

Код	ьная компетенция	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетенции	Критерии оценки компетенции ⁹	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
1	2	3 ПК-20.2. Знание	4 Промежуточн	5 Успешное	6 Тема 6.2
		пк-20.2. Знание опасностей, возникающих в процессе борьбы с пожаром (сухая возгонка, химические реакции, возгорание в дымоходах котлов и т.д.)	промежуточный контроль, промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 0.2
		ПК-20.3. Знание мер предосторожности и процедур по устранению отрицательных последствий при применении воды для тушения пожаров	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 6.2
		ПК-20.4. Знание мер противопожарной безопасности и опасности, связанные с хранением и использованием материалов (краски и т.д.)	Промежуточный контроль, промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 6.2
		ПК-20.5. Знание основных принципов и методов борьбы с пожаром, связанным с опасными грузами	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 6.2
		ПК-20.6. Знание принципов управления вентиляцией, включая удаление дыма из помещений ПК-20.7. Знание	Промежуточный контроль, промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки Промежуточн	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 6.2 Тема 6.2

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 94 из 152

Код	Профессионал ьная компетенция	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетенции	Критерии оценки компетенции ⁹	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
1	2	3	4	5	6
		влияния воды при ее использовании для тушения пожаров на остойчивость судна	ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов	прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	
		ПК-20.8. Знание важности контроля топливной системы и электрооборудовани я	подготовки Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 6.2
		ПК-20.9. Умение использовать воду для пожаротушения	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 6.2
		ПК-20.10. Умение осуществлять связь и координацию во время борьбы с пожаром	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 6.2
		ПК-20.11. Умение осуществлять уход за людьми, получившими травмы, и оказание им помощи	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 6.2
		ПК-20.12. Умение действовать совместно с береговыми пожарными	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с	Тема 6.2

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –
------------------------------	---

стр. 95 из 152

Код	Профессионал ьная компетенция	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетенции	Критерии оценки компетенции ⁹	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
1	2	3	4	5	6
		командами	оценка результатов подготовки	результатом не ниже 70%	
		ПК-20.13. Умение произвести разведку очага пожара и управлять группами разведки очага пожара	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 6.2
		ПК-20.14. Умение производить расчеты сил и средств пожаротушения	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 6.2
ПК-21	Организация и подготовка пожарных партий	ПК-21.1. Знание состава и распределения людей в пожарных партиях	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 6.3
		ПК-21.2. Знание стратегии и тактики борьбы с огнем в различных частях судна	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 6.3
		ПК-21.3. Знание принципов подготовки планов действий в чрезвычайных ситуациях	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 6.3
ПК-22	Проверка и обслуживани	ПК-22.1. Знание систем обнаружения	Промежуточн ый контроль,	Успешное прохождение	Тема 6.4

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 96 из 152

Код	Профессионал ьная компетенция			Критерии оценки компетенции ⁹	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции	
1	2	3	4	5	6	
	е систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушен ия	пожара, стационарные системы пожаротушения, переносные и передвижные средства пожаротушения, включая устройства, насосы, а также средства для спасения людей и имущества	промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%		
		ПК-22.2. Знание систем жизнеобеспечения, личное защитное снаряжение и оборудование связи	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 6.4	
		ПК-22.3. Знание требований по государственному и классификационном у освидетельствовани ю	Промежуточный контроль, промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 6.4	
ПК-23	Расследовани е и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами	ПК-23.1. Знание методики проведения расследования и оценки причин инцидентов, связанных с пожарами	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Тема 6.5	
ПК-24	Оказание неотложной помощи при несчастном случае или заболевании на судне	ПК-24.1. Знание содержимого аптечки первой помощи	Промежуточный контроль, промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Раздел 7	

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 97 из 152

Код	Профессионал ьная компетенция	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетенции	Критерии оценки компетенции ⁹	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
1	2	3	4	5	6
		ПК-24.2. Знание анатомии человека и функций организма (начальные представления)	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Раздел 7
		ПК-24.3. Знание токсических опасностей на судах	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Раздел 7
		ПК-24.4. Знание правил и приемов осмотра пострадавшего или пациента	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Раздел 7
		ПК-24.5. Знание травм позвоночника (диагностика, транспортировка пострадавшего)	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Раздел 7
		ПК-24.6. Знание первой помощи при ожогах, ошпаривании и переохлаждении	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Раздел 7
		ПК-24.7. Знание ухода за спасенными людьми, первую помощь при	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая	Раздел 7

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 98 из 152

Код	Профессионал ьная компетенция	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетенции	Критерии оценки компетенции ⁹	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
1	2	3	4	5	6
		заболеваниях стенокардией и острым инфарктом миокарда, остановке сердца, утоплении и асфиксии ПК-24.8. Знание	аттестация и оценка результатов подготовки Промежуточн	аттестация с результатом не ниже 70%	Раздел 7
		первой помощи при переломах, вывихах и мышечных травмах, последствия переломов и мышечных травм на судне	ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	
		ПК-24.9. Знание медицинских изделий, инструментов, медикаментов и рекомендаций по их применению (начальные сведения о фармакологии, принципы и механизмы действия лекарств на организм человека, принципы лекарственной терапии), стерилизацию (основные принципы и приемы антисептики и асептики)	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Раздел 7
		ПК-24.10. Знание организации проведения медицинских консультаций, передаваемых по радио	Промежуточный контроль, промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Раздел 7
		ПК-24.11. Знание	Промежуточн ый контроль,	Успешное прохождение	Раздел 7

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 99 из 152

Код	Профессионал ьная компетенция	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетенции	Критерии оценки компетенции ⁹	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
1	2	3	4	5	6
		назначения медицинских консультаций по радио	промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	
		ПК-24.12. Умение пользоваться справочной медицинской литературой, использовать Руководство по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов (МFAG)	Промежуточный контроль, промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Раздел 7
		ПК-24.13. Умение выполнять осмотр пострадавшего или пациента, определить (заподозрить) причину болезненного состояния заболевшего члена экипажа	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Раздел 7
		ПК-24.14. Умение выполнять медицинские мероприятия при остановке сердца, утоплении и асфиксии, провести реанимационные мероприятия	Промежуточный контроль, промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Раздел 7
		ПК-24.15. Умение оказывать первую помощь при кровотечении, переломах, травмах,	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с	Раздел 7

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 100 из 152

Код	ьная компетенция	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетенции	Критерии оценки компетенции 9	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
1	2	3	4	5	6
		отравлении, ожогах, переохлаждении, шоке и в др. состояниях	оценка результатов подготовки	результатом не ниже 70%	
		ПК-24.16. Умение провести консультацию по радио с медицинским центром	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Раздел 7
		ПК-24.17. Умение выполнить необходимые медицинские манипуляции по лечению и уходу за больным (пострадавшим) с использованием имеющихся в судовой амбулатории лекарственных веществ, аппаратуры и медицинского инструментария	Промежуточный контроль, промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Раздел 7
		ПК-24.18. Умение подготовить пострадавшего к транспортировке в береговые медицинские учреждения	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Раздел 7
		ПК-24.19. Умение вести необходимую судовую медицинскую документацию	Промежуточн ый контроль, промежуточн ая аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки	Успешное прохождение подготовки. Промежуточна я и итоговая аттестация с результатом не ниже 70%	Раздел 7

стр. 101 из 152

филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

IV. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

9. Учебно-тематический план

Таблица 3

				В том	числе ((часов))	
№ п/	Наименование разделов и	Всего часов	Лекции		Практические занятия			Вид
π	тем		Очная форма обуче ния	Из них возмо жно диста нцион	Очная форма обуче ния	Из них возмо жно диста нцион	Самос тоят. подгот овка	контроля
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Введение	1	1	1				
	Входной контроль	1			1	1		Входной контроль
1.	Раздел 1. Изменения в международных и национальных правилах относительно безопасности человеческой жизни на море, защиты окружающей среды	9	8	8	1	1		
1.1.	Изменения в международных правилах относительно безопасности человеческой жизни на море и защиты окружающей среды		5	5				Текущий контроль
1.2.	Изменения в национальных правилах относительно безопасности человеческой жизни на море и защиты окружающей среды		2	2				Текущий контроль
1.3.	Изменения в международных и национальных правилах относительно обработки и размещения грузов и перевозки пассажиров		1	1				Текущий контроль
1.4.	Промежуточный контроль				1	1		Промежуточный контроль

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 102 из 152

				В том	числе ((часов)			
No	Наименование разделов и	Всего			Практи	. ,		— Вид	
п/п	_	часов	Лек	ции	-	тия	_		
11/11	тем		Очная форма обуче ния	Из них возмо жно диста нцион но	Очная форма обуче ния	Из них возмо жно диста нцион	Самос тоят. подгот овка	контроля	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2.	Раздел 2. Аварийные								
	случаи (АС) с морскими	7	6	6	1	1			
	судами, их причины и								
	меры по предотвращению								
	аналогичных АС								
2.1.	Аварии и инциденты на								
2.1.	море. Классификация,		2	2				Текущий	
	расследование, учет			2				контроль	
2.2.	Потери остойчивости,								
2.2.	непотопляемости, их		2	2				Текущий	
	-		2	2				контроль	
2.3.	причины и предотвращение								
2.3.	Нарушения прочности		2	2				Текущий	
	корпуса, их причины и			2				контроль	
2.4	предотвращение							Промежуточный	
2.4.	Промежуточный контроль				1	1		контроль	
3.	Раздел 3. Новые								
	требования к	8	5	5	3	3			
	компетентности моряков								
3.1.	Новые требования к								
	компетентности моряков в		1	1				Текущий	
	международных и							контроль	
	российских нормативных								
	правовых актах								
3.2.	Оценка и управление		2	2	2	2		Текущий	
	рисками			2		2		контроль	
3.3.	Мероприятия по повышению							T	
	энергоэффективности на		2	2				Текущий контроль	
	судах							контроль	
3.4.	Промежуточный контроль				1	1		Промежуточный	
4.	Раздел 4. Начальная							контроль	
4.	подготовка по безопасности	58	32	32	26				
4.1.								Текущий	
4.1.	Общие положения		2	2				контроль	
4.2.	Способы личного выживания		10	10				Текущий	
	CHOCOCK III HIOTO BEKINGHINA		10	10	6			контроль	
4.3.	Пожарная безопасность и		8	8	6			Текущий	
	борьба с пожаром		_ ^	_				контроль	
4.4.	Элементарная первая		2	2	-			Текущий	
1	помощь		2	2	6			контроль	
	помощь								
4.5.	Личная безопасность и		10	10	6			Текущий	

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 103 из 152

				В том	числе ((часов))	
$N_{\underline{0}}$	Наименование разделов и	Всего	Лекции		Практические			Вид
п/п	тем	часов	Очная форма обуче ния	Из них возмо жно диста нцион	заня Очная форма обуче ния	ИЗ НИХ ВОЗМО ЖНО ДИСТА НЦИОН	Самос тоят. подгот овка	контроля
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.6.	Промежуточная аттестация				2			Промежуточная аттестация
5.	Раздел 5. Подготовка специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками	32	15	15	17			
5.1.	Аварийные ситуации и принципы выживания		2	2				Текущий контроль
5.2.	Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом, дежурной шлюпкой во время и после спуска		4	4	8			Текущий контроль
5.3.	Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки		2	2				Текущий контроль
5.4.	Руководство людьми, управление спасательной шлюпкой и плотом после оставления судна		6	6	4			Текущий контроль
5.5.	Использование устройств, указывающих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства				2			Текущий контроль
5.6.	Оказание первой помощи спасенным		1	1	1			Текущий контроль
5.7.	Промежуточная аттестация				2			Промежуточная аттестация
6.	Раздел 6. Подготовка специалиста по современным методам борьбы с пожаром с расширенной подготовкой	38	20	20	18			,
6.1.	Принципы противопожарной безопасности		2	2				Текущий контроль
6.2.	Руководство операциями по борьбе с пожарами на судах		10	10	6			Текущий контроль

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

				В том	числе ((часов)		
No	Наименование разделов и	Всего часов	Лек	ции	Практи	ческие ятия		Вид
п/п	тем		Очная форма обуче ния	Из них возмо жно диста нцион	Очная форма обуче ния	Из них возмо жно диста нцион	Самос тоят. подгот овка	контроля
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.3.	Организация и подготовка пожарных партий		4	4	6			Текущий контроль
6.4.	Проверка и обслуживание оборудования и систем для обнаружения пожара и пожаротушения		4	4	2			Текущий контроль
6.5.	Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами				2			Текущий контроль
6.6.	Промежуточная аттестация				2			Промежуточная аттестация
7.	Раздел 7. Подготовка по оказанию первой помощи	30	10	10	20			
7.1.	Общие положения		0,5	0,5				Текущий контроль
7.2.	Судовая аптека		0,5	0,5				Текущий контроль
7.3.	Анатомия и физиология человека		1	1	2			Текущий контроль
7.4.	Токсические опасности на судах		2	2	2			Текущий контроль
7.5.	Осмотр пострадавшего и пациента				2			Текущий контроль
7.6.	Травмы позвоночника		1	1	2			Текущий контроль
7.7.	Ожоги и ошпаривание, первая помощь и лечение		1	1	2			Текущий контроль
7.8.	Первая помощь при переломах, вывихах и мышечных травмах		1	1	2			Текущий контроль
7.9.	Уход за спасенными людьми		1	1	2			Текущий контроль
7.10.	Медицинские изделия, инструменты, медикаменты и рекомендации по их применению		1	1	2			Текущий контроль
7.11.	Медицинские консультации по радио		1	1	2			Текущий контроль
7.12.	Промежуточная аттестация				2			Промежуточная аттестация
	Всего	184	97	97	87	6		
	Итоговая аттестация	2			2			Итоговая аттестация

стр. 105 из 152

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

			В том числе (часов)					
№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Лекции		Практические занятия		C	Вид
11/11	T CM		Очная форма обуче ния	Из них возмо жно диста нцион но	Заняти ИЗ них озмо кно обуче иста цион		Самос тоят. подгот овка	контроля
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Итого по программе	186						

10. Содержание разделов (тем)

Введение

Согласно Положению о дипломировании членов экипажей морских судов (утв. Приказом Минтранса России от 08 ноября 2021 года № 378), целью программы является подготовка лиц, имеющих диплом старшего механика морского судна с главной двигательной установкой 3000 кВт и более и не имеющих установленный подтвержденный стаж работы на судах за последние 5 (пять) лет для продления срока действия соответствующего диплома.

Программа предназначена для обновления компетенций, перечисленных в Разделе А-III/2 и таблицах VI/1-1, VI/1-2, VI/1-3, VI/1-4, A-VI/2-1 и А-VI/3 Кодекса ПДНВ, а также изучения изменений в соответствующих национальных и международных правилах относительно безопасности человеческой жизни на море и защиты окружающей среды, в соответствии с требованиями Правил I/2, I/6, I/11, I/14 и III/2 МК ПДНВ и Раздела А-III/2 Кодекса ПДНВ, с учетом положений Разделов А-I/6, A-VI/1, A-VI/2, A-VI/3 и В-I/6 Кодекса ПДНВ, в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями), Положением о дипломировании членов экипажей морских судов (утв. Приказ Минтранса России от 08 ноября 2021 года № 378) и Профессиональным стандартом «Механик судовой» (утв. приказом от 07 сентября 2020 года № 576н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации).

Раздел 1. Изменения в международных и национальных правилах относительно безопасности человеческой жизни на море, защиты окружающей среды

1.1. Тема Изменения международных правилах относительно безопасности человеческой жизни на море и защиты окружающей среды Лекционное занятие. Обязанности механика связи с требованиями Международной конвенции по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74), Международным кодексом по спасательным средствам (Кодекс LSA), Международным кодексом по системам пожарной безопасности -Резолюция КБМ ИМО MSC.98(73), Международной конвенции о грузовой марке, Международной конвенции о труде в морском судоходстве 2006 года и др. Минимальный состав экипажа.

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище	стр. 106 из 15
	им. Т.Б. Гуженко –	
	филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

Изменения в требованиях VI приложения Международной конвенции по загрязнений с предупреждению судов МАРПОЛ. организационные мероприятия по обеспечению предотвращения загрязнений атмосферы. Обеспечение требований по выбросам окислов азота и серы судовыми дизелями. Судовые процедуры использования топлив дизелей, обслуживания рефрижераторных установок инсинераторов, технического VI приложения требований обеспечивающие МАРПОЛ. выполнения Документирование деятельности.

Изменения в требованиях I-V приложений МАРПОЛ. Технические и организационные мероприятия по обеспечению предотвращения загрязнения моря с судов. Судовые процедуры. Документирование. Поддержание технического состояния систем и агрегатов (фильтрационных установок, инсинераторов, установок обработки сточных вод и их средств автоматизации и защиты).

Задачи механика, вытекающие из новых требований международных морских конвенций и кодексов в части обеспечения поддержания технического состояния судовых технических средств, мер, определенных указанными конвенциями и кодексами, и поддерживаемых системой процедур, определенных компанией.

Подготовка критического оборудования и иного оборудования к инспекции государственного портового контроля в связи с рекомендациями классификационных обществ и содержания резолюции ИМО А.1138(31) в части устранения возможных «явных оснований». Подготовка документации и контроль записей в судовых документах. Типичные несоответствия на примерах.

Тема 1.2. Изменения в национальных правилах относительно безопасности человеческой жизни на море и защиты окружающей среды

Лекционное занятие. Нормативные документы Российской Федерации по обеспечению безопасности мореплавания, охране человеческой жизни на море и защите окружающей среды и ликвидации чрезвычайных ситуаций на морских судах и в морских портах в Российской Федерации: изменения в их структуре и содержании за последние 5 лет. Соотношение национальных и международных документов. Применение международного законодательства в национальной практике. Роль и основные функции Министерства транспорта Российской Федерации, Ространснадзора и Росморречфлота по обеспечению безопасности мореплавания. Роль и функции капитанов морских портов и государственного портового контроля в части обеспечения безопасности мореплавания, охраны человеческой жизни на море и защиты окружающей среды. Организация действий по ликвидации чрезвычайных ситуаций на морских судах и в морских портах Российской Федерации. Понятие о транспортной безопасности, обеспечение транспортной безопасности в Российской Федерации.

Тема 1.3. Изменения в международных и национальных правилах относительно обработки и размещения грузов и перевозки пассажиров

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище	стр. 107 из 15
	им. Т.Б. Гуженко –	
	филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

Лекционное занятие. Изменения и дополнения к главам III, VI, VII СОЛАС 74, требования международных кодексов перевозки особых видов грузов, требования к перевозке пассажиров на непассажирских судах.

Раздел 2. Аварийные случаи (АС) с морскими судами, их причины и меры по предотвращению аналогичных АС.

Тема 2.1. Аварии и инциденты на море. Классификация, расследование, учет

Лекционное занятие. Положение о порядке расследования аварий или инцидентов на море (приказ Минтранса России от 08.10.2013 в редакции 2019 г.). Классификация аварий инцидентов на море. Порядок расследования. Составление судового акта расследования и сопутствующих документов.

Использование при расследовании положений Кодекса международных стандартов и рекомендуемой практики расследования аварии или инцидента на море (Резолюция MSC.255(84) КБМ ИМО), Руководства по расследованию человеческого фактора в морских авариях и инцидентах (Резолюция ИМО A.884(21)) и Руководства по справедливому обращению с моряками в случае морской аварии (Резолюция ИМО A.987(24)).

Рассмотрение сценария развития аварии, как последовательности событий при определенных условиях. Инициирующее событие. Смягчающие и профилактические меры. Рассмотрение способа предотвращения аварий как разрыв цепочки событий.

Рассмотрение типичных ошибок судового персонала при несении вахты и выполнении технического обслуживания, связанных с неправильной организацией работы и недостаточным обеспечением выполнения работ технологическими инструкциями.

Тема 2.2. Потери остойчивости, непотопляемости, их причины и предотвращение

Лекционное занятие. Нормативные документы, регламентирующие нормы остойчивости: общие/дополнительные, а также для конкретного судна. «Информация об остойчивости» — основной объем информации, важной для механика. Остойчивость — рекомендации ИМО, критерии остойчивости, влияющие параметры, признаки повышенной/пониженной/отрицательной начальной остойчивости, влияние перемещения/подвешивания груза. Оценка начальной остойчивости. Определение начальной метацентрической высоты; Методы восстановления остойчивости судна в рейсе. Требования местных «Обязательных постановлений в морском порту».

Водонепроницаемость корпуса. Непотопляемость. Требования Российского морского регистра судоходства (РС) к осушительной системе. Спрямление аварийного судна. Регламентирующие документы в отношении порядка задраивания водонепроницаемых закрытий в различных условиях и их требования. Основные мероприятия по обеспечению водонепроницаемости — регламентирующие документы; перечень мероприятий; ответственные лица; периодичности; регистрация исполнения; доклады и пр. Требования в отношении контроля льял в различных ситуациях — периодичность, способы

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 108 из 152

филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

контроля. Основные причины нарушения водонепроницаемости. Предотвращение коррозии корпуса и конструкций судна. Регламентирующие документы по применению лакокрасочных покрытий и ЭХЗ корпуса судна. Виды ЭХЗ; их цели; периодичности осмотров их состояния. Испытания на проницаемость корпуса при освидетельствовании.

Борьба за непотопляемость. Определение: количества поступающей через пробоину воды; времени затопления отсека. Оценка необходимости прекращения подачи электроэнергии.

Аварийное снабжение и аварийные посты — основные требования РС. Основные требования РС к осущительным системам. Принципы обеспечения остойчивости, прочности и непотопляемости судна. Информация об аварийной остойчивости и непотопляемости.

Тема 2.3. Нарушения прочности корпуса, их причины и предотвращение

Лекционное занятие. Основные причины нарушений прочности корпуса судна. Обеспечение общей продольной и местной прочности судна в эксплуатации. Эксплуатационные и конструктивные ограничения навалочных судов, интерпретация рассчитанных значений изгибающих моментов и перерезывающих сил. Примеры наиболее характерных аварий и инцидентов, связанных с повреждениями корпуса судна.

Раздел 3. Новые требования к компетентности моряков

Тема 3.1. Новые требования к компетентности моряков в международных и российских нормативных правовых актах

Лекционное занятие. Тенденции в подготовке и дипломировании моряков на основе документов Подкомитета HTW ИМО. Подробное разъяснение изменений в составе компетенций моряков, введенных в МК ПДНВ и Кодекс ПДНВ за последние пять лет.

Российская национальная система подготовки, оценки компетентности и дипломирования морских специалистов. Требования МК ПДНВ к компетентности механика. Российская национальная система подготовки, оценки компетентности и дипломирования моряков.

Тема 3.2. Оценка и управление рисками

Лекционное занятие. Понятия частоты и последствий нежелательного события. Измерение частоты и последствий. Понятие риска. Измерение риска. Категории частот, последствий и рисков. Стандарты безопасности, основанные на оценке риска: нормы и правила ИМО. Оценка судовых рисков Принципы управления рисками, основные этапы процесса. Пирамида риска, диаграмма Исикавы, матрица оценки рисков. Требования Международного кодекса по управлению безопасностью (МКУБ) в части оценки и управления рисками.

Конвенция 2006 года о труде в морском судоходстве об оценке рисков на судне. Меры контроля рисков и обеспечение приемлемого уровня риска при выполнении технического обслуживания. Реестр риска. Библиотека оценок риска.

Перечень имеющихся на судне и требующих заполнения чек-листов. Обеспечение безопасности при выполнении работ. Работы в опасных условиях:

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 109 из 152

филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

на высоте, в замкнутых пространствах, работы с электрооборудованием при неснятом напряжении, огневые работы и др. Обеспечение безопасных условий, порядок выполнения, инструктаж, чек-листы, получение разрешения. Оценка рисков. Огневые работы: разрешения, ответственные, документирование. Удаление пожароопасных материалов; Наблюдение за помещениями после завершения работ. Особенности проведения работ в порту или судоремонтном предприятии. Особенности проведения работ в отсеках и замкнутых (полузамкнутых) помещениях. Подготовка и обеспечение безопасности судна при стоянке судна на судоремонтном предприятии, доке, в том числе, в зимний период. Обеспечение работоспособности критического оборудования согласно требованиям МКУБ.

Практическое занятие. Оценка системы опасностей при выполнении работ по ТО и ремонту: относительно безопасности для персонала и относительно качества выполняемых работ. Матрица риска при выполнении работ по ТО и Р. Практические занятия. Оценка рисков при реализации процедур выполнения работ в специфичных условиях (закрытых емкостях, на высоте и т.п.). Взаимодействие с офисом компании в части пополнения библиотеки оценок рисков.

Составление карты оценки и контроля рисков и выработки контрольных мер для заданного сценария (например: подготовки к проведению бункеровки судна топливом или маслом, подготовки и проведения очистки и инспекции танков и цистерн (бункерных, отстойных и т.п.), проведения операций по очистке подпоршневых пространств главных двигателей, проведение работ на электрооборудовании с неснятым или частично снятым напряжением и других возможных сценариев для команды машинного отделения или совместного использования ресурсов судового экипажа).

Тема 3.3. Мероприятия по повышению энергоэффективности на судах

Лекционное занятие. Повышение энергоэффективности морских судов, как средство предотвращения загрязнения морской среды с судов. Ship's energy efficiency management plan (SEEMP) – судовой план мероприятий обеспечению энергоэффективности. Демонстрация деятельности энергосбережению. Требование о расчете коэффициента энергоэффективности Требования конструкции судна. судовым планам энергоэффективностью судна. Особенности получения судами международного свидетельства об энергоэффективности судна. Типовые планы оценки энергоэффективности судна, необходимая информация, расчеты и отчетность.

Раздел 4. Начальная подготовка по безопасности **Тема 4.1.** Общие положения

Лекционное занятие. Цели освоения раздела программы, компетенции, на формирование которых направлена подготовка, знания, понимание и навыки, которые должны получить обучающиеся, организация подготовки, формы контроля компетентности, документ, который будет получен в случае успешного выполнения программы, основы техники безопасности во время прохождения подготовки.

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 110 из 152

филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

Ознакомление с требованиями следующих документов, регламентирующих Международная Конвенция подготовку моряков: дипломированию моряков и несению вахты 1978 г. с поправками (Конвенция ПДНВ), Международная Конвенция по охране человеческой жизни на море (СОЛАС-74), Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ 73/78), Международный кодекс по управлению безопасной эксплуатацией судов и предотвращением загрязнения (МКУБ), Система управления безопасностью (СУБ). Требования К членам соответствии с СУБ и выполнение основных операций, обеспечением безопасности в соответствии с контрольными листами.

Тема 4.2. Способы личного выживания

Занятие 4.2.1. Возможные виды аварийных ситуаций, которые могут привести к необходимости оставления судна

Занятие направлено на формирование компетенции «Выживание в море в случае оставления судна» в части

знания возможных видов аварийных ситуаций, таких как столкновение, пожар, затопление судна.

Лекционное занятие. Авария на море, серьезная авария, очень серьезная авария, инцидент (международный кодекс проведения расследований аварии и инцидентов на море). Виды чрезвычайных ситуаций, их последствия.

Источники риска и опасностей на море. Определение и виды аварийных случаев и ситуаций. Столкновение, затопление, пожар (ПРАИМ-2013). Необходимость быть готовыми к любым ЧАС. Потенциально возможные аварийные ситуации. Первоначальные и последующие действия в ЧАС.

Занятие 4.2.2. Типы спасательных средств на морских судах

Занятие направлено на формирование компетенции «Выживание в море в случае оставления судна» в части

знания типов спасательных средств, обычно имеющихся на судах и

надевания спасательного навыками жилета. владения использования гидрокостюма, безопасно прыгать с высоты в воду, перевернуть опрокинутый спасательный плот при надетом спасательном жилете, плавать в держаться на воде спасательном жилете, без спасательного производить посадку в спасательную шлюпку и плот с судна и из воды в спасательном жилете, предпринять первоначальные действия на спасательной шлюпке и плоту для повышения шансов выживания, поставить плавучий якорь Требования МК СОЛАС-74 (Кодекса ЛСА) к

Лекционное занятие. Требования МК СОЛАС-74 (Кодекса ЛСА) к индивидуальным и коллективным спасательным средствам. Содержание Кодекса ЛСА. Основные требования Кодекса ЛСА к спасательному кругу, спасательному жилету, гидрокостюму, защитному костюму, теплозащитному средству. Основные требования Кодекса ЛСА к спасательным плотам, спасательным шлюпкам, дежурным шлюпкам. Требования Кодекса ЛСА к спусковым устройствам.

Практическое занятие направлено на формирование и оценка у обучающихся навыков:

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище	стр. 111 из 152
	им. Т.Б. Гуженко –	
	филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

- использования индивидуальных спасательных средств, а именно: надевание спасательного жилета. плавание В спасательном жилете, спасательную шлюпку И ПЛОТ В спасательном жилете; надевание гидротермокостюма, совершение безопасного прыжка в воду, посадка в спасательный плот и шлюпку; умение держаться на воде без спасательного жилета, пользоваться спасательным кругом;
- использования коллективных спасательных средств, а именно: приведение в действие спасательного плота, посадка в плот с судна, с воды, оказание помощи с использованием бросательного кольца, постановка плавучего якоря, переворачивание опрокинутого спасательного плота при надетом спасательном жилете, посадка в спасательную шлюпку с судна, с воды, выполнение первоначальных действий в плоту, шлюпке для повышения шансов выживания.

Занятие **4.2.3.** Оборудование и снабжение спасательных шлюпок и плотов Занятие направлено на формирование компетенции «Выживание в море в случае оставления судна» в части

знания оборудования спасательных шлюпок и плотов, местонахождения индивидуальных спасательных средств,

владеть навыками работать с оборудованием спасательных шлюпок и плотов и работать с устройствами, позволяющими определить местонахождение, включая радиооборудование.

Лекционное занятие. Средства приведения спасательной шлюпки в движение. Работа с оборудованием спасательных шлюпок и плотов. Оборудование спасательной шлюпки. Снабжение спасательной шлюпки. Оборудование спасательных плотов (надувных). Назначение и использование аварийного радиобуя (АРБ) системы КОСПАС- САРСАТ. Назначение и использование радиолокационного отражателя (транспондера) РЛО. Назначение и использование УКВ радиостанции. Назначение и использование компаса, шлюпочной карты. Использование сигнальных средств в спасательной шлюпке (плоту) — парашютная ракета, фальшфейер, дымовая шашка, фонарь, гелиограф.

Практическое занятие направлено на формирование и оценка навыков по использованию оборудования, устройств и снабжения спасательных шлюпок и плотов.

Занятие 4.2.4. Действия членов экипажа при оставлении судна

Занятие направлено на формирование компетенции «Выживание в море в случае оставления судна» в части

знания значения подготовки и учений; назначения индивидуальной защитной одежды и снаряжения; необходимости быть готовым к любой чрезвычайной ситуации; действий, которые должны предприниматься при получении команды следовать к месту нахождения спасательных шлюпок или плотов; действий, которые должны предприниматься при команде оставить судно.

Лекционное занятие. Действия по сигналу «Шлюпочная тревога», при следовании к местонахождению шлюпок и плотов. Организация посадки в спасательные средства. Спуск спасательной шлюпки. Спуск спасательных

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022 Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

стр. 112 из 152

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

плотов. Оказание помощи человеку за бортом. Отход от судна. Судовые подготовки и учения.

Занятие 4.2.5. Организация жизни на воде и в спасательных средствах. Основные опасности, угрожающие оставшимся в живых людям

Занятие направлено на формирование компетенции «Выживание в море в случае оставления судна» в части

знания действий, которые должны предприниматься при нахождении в воде; действий, которые должны предприниматься при нахождении в спасательной шлюпке или на спасательном плоту; основных опасностей, угрожающих оставшимся в живых людям.

Лекционное занятие. Первичные действия после оставления судна. Действия командира спасательного средства. Важность держаться вместе — подать концы друг другу. Ориентировки и наблюдение в море. Внутренние и внешние вахты. Распорядок жизни на спасательном средстве. Организация питания и пополнение запасов пищи и воды. Оказание медицинской помощи и борьба за жизнь человека в спасательном средстве. Выживание в море — психологический аспект выживаемости, гипотермии, высокие температуры, недостаток воды и пищи, опасные морские животные, рыбы, птицы.

Тема 4.3. Пожарная безопасность и борьба с пожаром

Занятие 4.3.1. Возможные виды пожарной опасности на судах

Занятие направлено на формирование компетенции «Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром» в части

знания составляющих пожара и взрыва (пожарный треугольник), типов и источников воспламенения; воспламеняющих материалов, опасности при пожаре и распространение пламени, классификации пожаров и применяемых огнетушащих веществ и понимания необходимости постоянной бдительности.

Лекционное занятие. Определение пожара, теория пожара — пожарный треугольник и пожарный тетраэдр. Типы и источники воспламенения. Причины пожаров и их последствия. Опасности при пожаре. Распространение пламени на судне. Необходимость постоянной бдительности. Классификация пожаров. Характеристики применяемых огнетушащих веществ (достоинства — недостатки).

Занятие 4.3.2. Комплекс противопожарной защиты судов

Занятие направлено на формирование компетенции «Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром» в части

знания расположения противопожарных средств и аварийных путей выхода наружу и автоматических систем аварийно- предупредительной сигнализации.

Лекционное занятие. Конструктивная противопожарная защита (требования Главы II-2 СОЛАС-74). Комплекс противопожарной защиты судов. Конструктивная защита. Основные конструктивные принципы пожаротушения. Перекрытия класса A, B и C. Противопожарные двери, горловины закрытий, пользование ими. Активная противопожарная защита. Системы сигнализации обнаружения пожара и дыма. Организационно-технические и

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 113 из 152
С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc		

предупредительные мероприятия. Предотвращение пожара и взрыва. Расположение противопожарных средств и аварийных путей эвакуации.

Активная противопожарная защита (требования Главы II-2 СОЛАС-74). Системы сигнализации обнаружения пожара и дыма. Стационарные средства пожаротушения и огнетушащие вещества.

Назначение, состав, принцип действия системы водяного пожаротушения, пенного тушения, углекислотного тушения (газотушения), порошкового тушения. Спринклерная система. Кодекс по противопожарным системам.

Противопожарное снабжение. Назначение и использование переносных пенных огнетушителей, углекислотных огнетушителей, порошковых огнетушителей. Использование пожарных рукавов, стволов и насадок. Тактика тушения пожаров с использованием переносных огнетушителей.

Практическое занятие направлено на формирование навыков применения противопожарного оборудования в части использования различных типов огнетушителей, тушения пожара с помощью воды, пены, порошка, а также знания противопожарного снабжения.

Занятие 4.3.3. Организация борьбы с пожаром на судах

Занятие направлено на формирование компетенции «Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром» в части

знания организации борьбы с пожаром на судах, расположения противопожарных средств и путей эвакуации; действий, которые необходимо предпринимать при обнаружении пожара на судне.

Лекционное занятие. Аварийная партия для борьбы с пожаром на судах. Действия членов аварийной партии при борьбе с пожаром. Место сбора. Порядок подачи сигналов пожарной тревоги (на переходе, в порту). Взаимодействия с другими силами и средствами при борьбе с пожаром.

Занятие 4.3.4. Использование противопожарного оборудования и снабжения

Занятие направлено на формирование компетенции «Борьба с огнем и тушение пожара» в части

знания противопожарного оборудования и его расположении на судне; инструктажа относительно стационарных установок, снаряжения пожарного, личного снаряжения, противопожарных устройств и оборудования, методов борьбы с пожаром, огнетушащих веществ, процедур борьбы с пожаром, использования дыхательного аппарата в ходе борьбы с пожаром и действий по спасанию.

Лекционное занятие. Типовой стандарт действий экипажа при пожаре, методы борьбы с пожаром, снаряжение пожарного. Использование дыхательных аппаратов в ходе борьбы с пожаром, действия по спасанию в задымленном помещении. Тушение пожаров с помощью компактной и распыленной струи воды, с помощью пены, порошка. Вхождение и прохождение через помещения, в которые была введена высокократная пена, со спасательным леером, но без дыхательного аппарата. Тушение нефтяных пожаров.

Занятие 4.3.5. Борьба с огнем и тушение пожара

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 114 из 152

филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

Занятие направлено на формирование компетенции «Борьба с огнем и тушение пожара» в части

знания противопожарного оборудования и его расположении на судне

навыками использовать различные переносных типы огнетушителей; использовать автономные дыхательные аппараты; тушить небольшие очаги пожара (возгорание электрической проводки, возгорание нефти, возгорание пропана; тушить обширные очаги пожара с помощью воды, используя стволы, дающие распыленную/компактную струю; тушить пожары с помощью пены, порошка или любого другого подходящего химического агента; входить и проходить через помещение, в которое была введена высокократная пена со спасательным леером, но без дыхательного аппарата; бороться с пожаром в задымленных закрытых помещениях в автономном дыхательном аппарате; тушить пожар с использование водяного тумана или другого подходящего огнетушащего вещества в задымленном и охваченном огнем жилом помещении, или помещении, имитирующем машинное отделение; тушить горящее топливо с помощью мелкораспыленной воды, порошков или пены; проводить спасательные операции в задымленном помещении с использованием дыхательного аппарата.

Практическое занятие направлено на формирование навыков

- применение противопожарного оборудования (использовать различные типы огнетушителей, тушить пожары с помощью воды, пены, порошка);
- входить и проходить через помещение, в которое была введена высокократная пена, со спасательным леером, но без дыхательного аппарата);
- использовать автономно-дыхательные аппараты и снаряжение пожарного; спасать человека в задымленных помещениях с использованием автономно-дыхательных аппаратов.

Тема 4.4. Элементарная первая помощь

Занятие направлено на формирование компетенции «Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи» в части

знания на начальном уровне анатомии человека и функций организма, знания неотложных мер, которые должны быть предприняты в чрезвычайных ситуациях, оценка помощи, в которой нуждается пострадавший и угрозы собственной безопасности,

владения навыками правильно положить пострадавшего; применить способы приведения в сознание; остановить кровотечение; применить необходимые меры для выведения из шокового состояния; применить необходимые меры в случае ожогов и ошпариваний, включая поражение электрическим током; оказать помощь пострадавшему и транспортировать его; наложить повязки и использовать материалы из аптечки первой помощи.

Лекционное занятие. Анатомия человека и функции организма. Оценка помощи, в которой нуждается пострадавший и угрозы собственной безопасности. Неотложные меры, которые должны быть предприняты в чрезвычайных ситуациях: положение пострадавшего, способы приведения в сознание, оказание первой помощи при кровотечениях, необходимые меры для

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 115 из 152

филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

выведения из шокового состояния и в случаях ожогов, оказание помощи пострадавшему и его транспортировка, наложение повязок и использование материалов из аптечки первой помощи.

Практическое занятие направлено на формирование навыков применения способов приведения в сознание, правильного обращения с пострадавшим, остановки кровотечения, выведения из шока, оказания помощи в случае ожогов, поражения электрическим током, транспортировки пострадавшего, пользования материалами аптечки первой помощи.

Тема 4.5. Личная безопасность и общественные обязанности Занятие 4.5.1. Готовность к действию в чрезвычайных ситуациях

Занятие направлено на формирование компетенции «Соблюдение порядка действий при авариях» в части

знания возможных видов аварий, таких, как столкновение, пожар, затопление судна, судовых планов действий в чрезвычайных ситуациях для принятия мер при авариях; сигналов, подаваемых в чрезвычайных обстоятельствах и конкретные обязанности, закрепленные за членами экипажа в расписании по тревогам, места сбора, правильное использование снаряжения личной безопасности; путей эвакуации, системы внутрисудовой связи и аварийнопредупредительной сигнализации; действий, предпринимаемых при обнаружении потенциальной аварии, включая пожар, столкновение, посадку на мель и поступление воды; действий по сигналам тревоги и понимания важности проведения учений и тревог.

Лекционное занятие. Выполнение действий при авариях. Потенциально возможные аварийные ситуации и первоначальные действия по ним. Готовность к аварийным ситуациям. Судовой план действий в ЧАС. Действия, предпринимаемые по сигналам тревоги. Расписание по тревогам, действия членов экипажа по ним. Каютная карточка. Правильное использование снаряжения личной безопасности. Инструктажи и учения на судне. Знание путей эвакуации. Аварийно-предупредительная сигнализация и системы внутрисудовой связи.

Занятие 4.5.2. Борьба за непотопляемость

Занятие направлено на формирование компетенции «Соблюдение порядка действий при авариях» в части

знания возможных видов аварий, таких как столкновение, пожар, затопление; действий, предпринимаемых при обнаружении потенциальной аварии, включая пожар, столкновение, посадку на мель и поступление воды и

владения навыками выполнения действий при обнаружении поступления воды действовать в случае получения пробоины и поступления воды.

Лекционное занятие. Основные критерии непотопляемости судна. Погрузка судна, влияние размещения груза на остойчивость. Влияние свободных поверхностей на остойчивость при затоплении грузовых и жилых помещений. Предпринимаемые меры по обеспечению непотопляемости.

Типовые стандарты действий экипажа при поступлении воды (при столкновении, посадке судна на мель). Назначение аварийного снабжения.

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище	стр. 116 из 152
	им. Т.Б. Гуженко –	
	филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

Практическое занятие направлено на формирование практического использования аварийного снабжения. Постановка пластыря, цементного ящика, заделка малых пробоин с использованием жесткого пластыря, раздвижного упора, струбцин, клиньев. Исправление повреждений трубопровода (установка хомутов).

Занятие 4.5.3. Соблюдение техники безопасности

Занятие направлено на формирование компетенции «Соблюдение техники безопасности» в части

знания устройств безопасности и защиты от потенциальных опасностей, имеющиеся на судах, мерах предосторожности, предпринимаемых до входа в закрытые помещения, международных мерах относительно предотвращения несчастных случаев и гигиены труда и **понимания** важности постоянного соблюдения правил техники безопасности и знания.

Лекционное занятие. Важность постоянного выполнения требований техники безопасности. Устройства безопасности и защиты, имеющиеся на судах, для защиты от потенциальных опасностей (спецодежда, снаряжение). Правила техники безопасности при работе с механизмами, на высоте, за бортом, в закрытых помещениях. Меры безопасности, предпринимаемые до входа в закрытые помещения. Ознакомление с международными мерами относительно предотвращения несчастных случаев и гигиены труда (Кодекс Правил МОТ).

Практическое занятие направлено на закрепление понимания важности выполнения требований техники безопасности и проверку усвоения лекционного материала.

Занятие 4.5.4. Предотвращение загрязнения окружающей среды

Занятие направлено на формирование компетенции «Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды» в части знания на начальном уровне воздействия судоходства на морскую окружающую среду и последствия эксплуатационного или случайного загрязнения морской окружающей среды, знания основ процедур защиты окружающей среды сложности и разнообразия морской окружающей среды.

Лекционное занятие. Виды загрязнения с судов и их влияние на окружающую среду. Воздействия судоходства на морскую окружающую среду и последствия эксплуатационного или случайного загрязнения морской окружающей среды (3-6-1). Категории мусора (Приложение V МК МАРПОЛ). Понятие «особый район». Категории мусора, разрешенного к сбрасыванию в море. Основные положения о сбрасывании пищевых отходов. Сбор бытовых отходов на судне. Сдача мусора перед выходом судна из порта. Основные положения МК МАРПОЛ относительно сжигания отходов на борту судна. Основы судовых процедур защиты окружающей среды. Основы знания сложности и разнообразия морской окружающей среды.

Практическое занятие направлено на закрепление понимания важности выполнения требований МК МАРПОЛ по предотвращению загрязнения с судов и проверку усвоения лекционного материала.

Занятие 4.5.5. Взаимоотношения между людьми на судне

стр. 117 из 152

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

Занятие направлено на формирование следующих компетенций «Содействие установлению эффективного общения на судне», «Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне» и «Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью» в части

знания основных принципов и практики совместной работы, включая разрешение конфликтных ситуаций; общественных обязанностей, условий работу, индивидуальных прав И обязанностей, опасности злоупотребления наркотиками И алкоголем И понимания эффективного общения между отдельными лицами и группами на судне и препятствий для такого общения; в части умения установить и поддерживать эффективное общение; в части понимания важности поддержания хороших рабочих отношений на судне, важности необходимого отдыха, воздействия сна, графика работы и суточного ритма на усталость, воздействия физических факторов, вызывающих стресс у моряков, воздействия экологических факторов, вызывающих стресс на судне и вне судна, а также их воздействие на моряков и Воздействие режима работ работы на усталость моряков.

Лекционное занятие. Политика компании и членов экипажа в содействие установлению эффективного общения на судне. Стандартные фразы ИМО для общения на море. Межнациональные отношения и пути их разрешения. Основные причины конфликтов, трений, различного рода предубеждений между представителями разных национальностей. Этноцентризм. Организация экипажа судна. Контроль за работой и дисциплиной. Требования руководящих документов по дисциплинарной практике. Дисциплинарные поощрения и взыскания. Права Капитана судна. Правила поведения при повседневной работе, и при аварийных ситуациях. Основные принципы и практика совместной работы. Общественные обязанности на судне. Требования компаний, международные и национальные требования. Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью. Правильная организация вахтенной службы. Воздействие экологических факторов, вызывающих стресс на судне и вне судна, а также их воздействие на моряков.

Раздел 5. Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками

Тема 5.1. Аварийные ситуации и принципы выживания

Лекционное занятие. Цели освоения программы, компетенции, на формирование которых направлена подготовка, знания, понимание и навыки, которые должны получить обучающиеся, организация подготовки, формы контроля компетентности, документ, который будет получен в случае успешного выполнения программы, основы техники безопасности во время прохождения подготовки.

Требования Правила VI/2 Конвенции ПДНВ и Раздела A-VI/2 Кодекса ПДНВ. Аварийные ситуации. Виды аварий (авария на море, серьезная авария, очень серьезная авария (катастрофа), инцидент на море). Аварийные сигналы.

стр. 118 из 152

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

Расписание по тревогам и инструкции на случай аварии. Описание сигналов судовых тревог, а также действия членов экипажа и пассажиров по этим сигналам. Система управления безопасностью на судне. Основные принципы выживания.

Тема 5.2. Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом, дежурной шлюпкой во время и после спуска

Занятие 5.2.1. Конструкция спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов.

Занятия направлены на формирование компетенции «Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска» в части

знания конструкции и оборудования спасательных шлюпок, плотов и дежурных шлюпок, характеристик и устройств спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок, понимания маркировки спасательных шлюпок и плотов в отношении количества людей, на которое они рассчитаны.

Лекционное занятие. Общие требования к коллективным спасательным средствам в соответствии с Кодексом LSA. Классификация коллективных спасательных средств. Основные требования к конструкции спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпов в соответствии с требованиями Кодексом LSA. Маркировка спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпов.

Занятие 5.2.2. Снабжение спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов.

Занятия направлены на формирование компетенций «Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска» и «Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна» в части

знания предметов снабжения спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок, состава рационов пищи и питьевой воды в спасательной шлюпке или на спасательном плоту, предметов снабжения и умения использовать отдельные предметы снабжения спасательных шлюпок и плотов.

Лекционное занятие. Снабжение спасательной шлюпки и спасательного плота: средства, обеспечивающие эксплуатацию; средства выживания; средства привлечения внимания.

Перечень снабжения спасательных плотов, спасательных шлюпок и дежурных шлюпок в соответствии с требованиями Кодекса LSA. Состав рациона пищи и питьевой воды в спасательной шлюпке или на спасательном плоту.

Практическое занятие. Знакомство с предметами снабжения спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок; отработка навыков использования отдельных предметов снабжения спасательных шлюпок и плотов.

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022 Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

стр. 119 из 152

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

Занятие 5.2.3. Судовые спусковые устройства. Приемы спуска и подъема спасательных шлюпок, плотов и дежурных шлюпок. Процедуры технического обслуживания.

Занятия направлены на формирование компетенции «Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска» в части

знания типов устройств для спуска спасательных средств, приемов спуска и подъема спасательных шлюпок, плотов и дежурных шлюпок в обычных условиях и при значительном волнении моря, в части знания и понимания опасностей, связанных с использованием механизмов разобщения под нагрузкой, знания процедур технического обслуживания спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов.

Лекционное занятие. Определение, классификация, конструкция и характеристики устройств, применяемых для спуска на воду и подъема спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок. Шлюпбалки. Плотбалки.

Подготовка и безопасный спуск на воду спасательной шлюпки и плота, быстрый отход от судна.

Опасности, связанные с использованием устройств отдачи гаков под нагрузкой. Техника безопасности при эксплуатации судовых спусковых устройств.

Процедуры технического обслуживания спусковых устройств, спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов. План-график технического обслуживания в соответствии с Кодексом LSA.

Занятие 5.2.4. Действия, предпринимаемые после оставления судна.

Занятия направлены на формирование компетенции «Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска» в части

знания действий, предпринимаемых после оставления судна.

Лекционное занятие. Принятие решения об оставлении судна. Содержание Руководства по оставлению судна. Особенности действий экипажа по шлюпочной тревоге. Действия командира спасательного средства по шлюпочной тревоге.

Занятие 5.2.5. Командование коллективными спасательными средствами во время, или после спуска. Занятия направлены на формирование компетенции «Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска» в части

владения навыками установить перевернувшийся спасательный плот в нормальное положение, будучи в спасательном жилете, самостоятельно подготавливать и безопасно спускать спасательную и дежурную шлюпку или плот, а также быстро отходить от судна и управлять механизмами разобщения без нагрузки и под нагрузкой, руководить спуском спасательной шлюпки и плота, спуском и подъемом дежурной шлюпки, безопасно поднимать спасательную шлюпку, спасательный плот и дежурную шлюпку, включая надлежащую установку механизмов разобщения без нагрузки и под нагрузкой.

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское учи им. Т.Б. Гуженко –

филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

стр. 120 из 152

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

Практическое занятие. Задача занятия - формирование профессиональных навыков использования надувного спасательного плота, открытой или закрытой спасательной шлюпки, дежурной шлюпки на воде.

Тема 5.3. Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки

Занятие 5.3.1. Требования Кодекса LSA к двигателю спасательной шлюпки.

Занятия направлены на формирование компетенции «Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки» в части

знания эксплуатации двигателя спасательной шлюпки и методов запуска и эксплуатации двигателя спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования, умения запускать и эксплуатировать двигатель спасательной шлюпки и связанное с ним оборудование.

Лекционное занятие. Устройство двигателя спасательной шлюпки. Пусковые характеристики двигателя. Требования Кодекса LSA, предъявляемые к двигателям спасательной шлюпки.

Занятие 5.3.2. Системы и устройства, связанные с работой двигателя. Охлаждение двигателя. Зарядка батарей. Использование огнетущителя в случае возгорания двигателя. Занятия направлены на формирование компетенции «Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки» в части

знания особенностей эксплуатации двигателя спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования, принципов эффективного применения предусмотренного огнетушителя для ликвидации возгорания двигателя спасательной шлюпки.

Лекционное занятие. Системы водяного орошения (требования, состав, принцип работы). Автономная система воздухоснабжения (требования, состав, принцип работы). Зарядка батарей. Охлаждение двигателя (воздушное, охлаждение пресной водой, охлаждение морской водой). Шлюпочный огнетушитель – принцип действия, основные технические данные.

Тема 5.4. Руководство людьми, управление спасательной шлюпкой и плотом после оставления судна

Занятие 5.4.1. Управление спасательной шлюпкой и плотом при сильном

Занятия направлены на формирование компетенции «Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна» в части

знания приемов использования фалиня, морского плавучего якоря; приемов спасания при помощи вертолета; организации и принципов управления спасательной шлюпкой или плотом в штормовую погоду.

Лекционное занятие. Действия, которые должны быть предприняты после оставления судна. Действия в спасательном средстве с целью сохранения жизни: Постановка плавучего якоря: Использование фалиня. Приемы спасания при помощи вертолета: Связь с вертолетом. Подача сигналов руками. Эвакуация с судна и со спасательного средства. Подъем вертолетом. Способы подъема людей (одиночный, двойной). Спасательное оборудование (строп, вертолетное кольцо, ремень — хомут, спасательные: корзина, сетка, стул, носилки). Меры предосторожности при подъеме.

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище	стр. 121 из 152
, ,	им. Т.Б. Гуженко –	
	филиал MCV им алм ГИ Невельского	

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

Занятие 5.4.2. Распределение пищи и воды на спасательной шлюпке и в плоту Занятие направлено на формирование компетенции «Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна» в части

знания состава рационов пищи и питьевой воды в спасательной шлюпке или на спасательном плоту, организации их раздачи и пополнения запасов пищи и воды.

Лекционное занятие. Организация питания и пополнение запасов пищи и воды. Состав рационов пищи и питьевой воды.

Занятие 5.4.3. Выброс спасательных шлюпок и плотов на береговую отмель

Занятие направлено на формирование компетенции «Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна» в части

знания организации выброса на берег, намеренной посадки спасательной шлюпки и плота на мель.

Лекционное занятие. Намеренная посадка спасательных шлюпок и плотов на мель. Понятие прибой, волнение, подветренный берег, крутой, отлогий, скалистый берег. Взаимодействие с береговой охраной около обитаемого берега.

Занятие **5.4.4.** *Использование индивидуальных спасательных средств*. Занятия направлены на формирование компетенции «Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна» в части

знания опасности гипотермии, регламента использования защитной одежды, включая гидрокостюмы и теплозащитные средства, и умения использовать индивидуальные спасательные средства, бороться с гипотермией и её последствиями.

Лекционное занятие. Гипотермия и ее виды. Способы защиты от переохлаждения. Алгоритмы действий для оказания помощи пострадавшим при гипотермии

Практическое занятие. Задача занятия - формирование навыков использования защитной одежды, включая гидрокостюмы и теплозащитные средства.

Занятие 5.4.5. Управление коллективными спасательными средствами после оставления судна. Занятие направлено на формирование компетенции «Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна» в части

знания организации и особенностей использования спасательных и дежурных шлюпок для сбора спасательных плотов и спасания находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде и

владения навыками использовать дежурные шлюпки, не являющиеся скоростными, и моторные спасательные шлюпки для сбора спасательных плотов и спасания находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде, грести и управлять спасательной шлюпкой и вести ее по компасу, применять

стр. 122 из 152

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

фалинь, морской плавучий якорь, оборудования спасательных средств, использовать отдельные предметы снабжения спасательных шлюпок и плотов.

Практическое занятие. Задача занятия - формирование профессиональных навыков использования дежурных шлюпок и моторных спасательных шлюпок для сбора спасательных плотов и спасания находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде. Тренировки должны производиться на спасательной шлюпке и/или дежурной шлюпке с использованием спасательного плота.

Тема 5.5. Использование устройств, указывающих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства

Занятие 5.5.1. Оборудование связи (УКВ радиостанции, аварийные радиобуи, радиолокационные ответчики и отражатели). Занятие направлено на формирование компетенции «Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства» в части

знания действий, предпринимаемых для максимального увеличения возможности обнаружения и определения местонахождения спасательной шлюпки или плота, характеристик оборудования связи, которым снабжены спасательные средства: радиостанции, аварийные буи, радиолокационные ответчики и отражатели, понимания предназначения и особенностей работы радиоаппаратуры спасательных шлюпок и плотов, включая спутниковые АРБ и поисково-спасательные транспондеры,

владение навыками использовать переносное радиооборудование спасательных шлюпок и плотов и устанавливать средства, способствующие обнаружению.

Практическое занятие. Задача занятия - формирование навыков использования устройств, указывающие местонахождение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру.

Занятие 5.5.2. *Сигнальное оборудование*. Занятие направлено на формирование компетенции «Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства» в части

знания сигнальной аппаратуры: светосигнальное зеркало и электрический фонарь, понимания специфики применения сигнальной аппаратуры: светосигнального зеркала и электрического фонаря и

владение навыкам применять сигнальное оборудование: светосигнальное зеркало и электрический фонарь.

Практическое занятие. Задача занятия - формирование навыков использования сигнальной аппаратуры. Использование светосигнального зеркала. Использование электрического фонаря.

Занятие 5.5.3. Пиротехнические средства.

Практическое занятие. Использование парашютной ракеты бедствия, использование фальшфейера, использование дымовой шашки.

Тема 5.6. Оказание первой помощи спасенным

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

Занятие 5.6.1. Использование аптечки первой помощи и техника приведения в сознание

Занятия направлены на формирование компетенции «Оказание первой помощи спасенным» в части

знания предназначения и порядка использования аптечки первой помощи и приемов приведения в сознание и

владения навыками обращаться (оказывать первую помощь) с людьми, получившими травмы, как вовремя, так и после оставления судна с использованием аптечки первой помощи и приемов приведения в сознание.

Лекционное занятие. Аптечка первой помощи на плоту (шлюпке). Расширенный набор медикаментов и хирургических материалов.

Практическое занятие направлено на формирование навыков использования аптечки первой помощи и приемов приведения в сознание. Рассматривается состав аптечки первой помощи, предназначение каждого препарата. Отрабатываются приемы сердечно-легочной реанимации.

Занятие 5.6.1. Уход за людьми, получившими травмы, остановка кровотечения, вывод из шокового состояния

Занятия направлены на формирование компетенции «Оказание первой помощи спасенным» в части

знания организации ухода за людьми, получившими травмы, включая остановку кровотечения и вывод из шокового состояния,

владения навыками организовать уход за людьми, получившими травмы, включая остановку кровотечения и вывод из шокового состояния на спасательном средстве до прибытия спасателей.

Лекционное занятие. Спасение жизни пострадавшего. Первоочередные действия. Оказание помощи спасенным утопающим. Оказание помощи при повреждениях, вызванных воздействием холода. Ознобления. Траншейная стопа. Отморожения. Солнечные ожоги и перегрев тела. Обезвоживание.

Практическое занятие направлено на привитие навыков ухода за людьми, получившими травмы. Отрабатываются приемы остановки кровотечения, приемы вывода из шокового состояния.

Раздел 6. Подготовка специалиста по современным методам борьбы с пожаром с расширенной подготовкой

Тема 6.1. Принципы противопожарной безопасности

Лекционное занятие. Цели освоения раздела программы, компетенции, на формирование которых направлена подготовка, знания, понимание и навыки, которые должны получить обучающиеся, организация подготовки, формы контроля компетентности, документ, который будет получен в случае успешного выполнения программы, основы техники безопасности во время прохождения подготовки.

Требования Правила VI/3 Конвенции ПДНВ и Раздела A-VI/3 Кодекса ПДНВ в отношении образовательной программы «Подготовка специалиста по современным методам борьбы с пожаром с расширенной подготовкой». Принципы противопожарной безопасности. Противопожарная защита морских

стр. 123 из 152

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко -

филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

стр. 124 из 152

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

определения Основные положения И ПО вопросам пожарной безопасности Международного кодекса по управлению безопасностью (МКУБ). управления безопасностью (СУБ) компаний отношении противопожарной безопасности.

Тема 6.2. Руководство операциями по борьбе с пожарами на судах

Пожарно-профилактическая работа. Методика предупреждения пожаров

Занятие направлено на формирование компетенции «Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах» в части

знания мер противопожарной безопасности и опасности, связанных с хранением и использованием материалов (краски и т.д.),

понимания важности контроля топливной системы и электрооборудования.

Лекционное занятие. Основные условия недопущения пожара на судне. Проведение первичных инструктажей, тренировок. Регламент проведения технического обслуживания и ремонта судового оборудования.

Занятие 6.2.2. Процедуры борьбы с пожаром в море и порту.

Занятие направлено на формирование компетенции «Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах» в части

знания процедур борьбы с пожаром в море и в порту, обращая особое внимание на организацию, тактику и управление, принципов управления вентиляцией, включая удаление дыма из помещений,

владения навыками произвести разведку очага пожара, управлять группами разведки очага пожара, производить расчеты сил и средств пожаротушения.

Лекционное занятие. Стратегия, тактика, последовательность действий при тушении пожаров в зависимости от размеров и опасности. Общая идея тушения пожаров в различных частях судна и грузов.

Практическое занятие. Упражнение по организации борьбы с пожаром в море и в порту. Во время упражнения слушатели выполняют обязанности по борьбе с пожаром в качестве капитана судна, старшего помощника капитана, старшего командира аварийной заместителя партии, пожаротушения и группы разведки очага пожара с применением средств тушения и снаряжения пожарного.

Занятие 6.2.3. Использование воды для пожаротушения, ее влияние на остойчивость судна, меры предосторожности и меры по устранению отрицательных последствий.

Занятие направлено на формирование компетенции «Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах» в части

знания мер предосторожности и процедур по устранению отрицательных последствий при применении воды для тушения пожаров, понимания влияния воды при ее использовании для тушения пожаров на остойчивость судна,

владения навыками использовать воду для пожаротушения.

Лекционное занятие. Огнетушащая способность воды. Необходимость постоянного контроля за остойчивостью судна, откачка воды из грузовых помешений.

филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

Практическое занятие с использованием тренажера «Пожарный полигон». Тушение очагов возгораний в составе аварийных партий Тушение пожаров водой. Применение для пожаротушения распыленной воды.

Занятие 6.2.4. Опасности, возникающие в процессе борьбы с пожаром

Занятие направлено на формирование компетенции «Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах» в части

знания опасностей, возникающих в процессе борьбы с пожаром (сухая возгонка, химические реакции, возгорание в дымоходах котлов и т.д.

Лекционное занятие. Опасности, возникающие в процессе борьбы с пожаром. Оценка степени риска при тушении различных очагов возгорания. Опасности, возникающие при использовании различных огнетушащих веществ.

Занятие 6.2.5. Тушение пожаров опасных грузов.

Занятие направлено на формирование компетенции «Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах» в части

знания основных принципов и методов борьбы с пожаром, связанным с опасными грузами.

Лекционное занятие. Опасные грузы — вещества, материалы и изделия, обладающие свойствами, проявление которых в транспортном процессе может привести к гибели, травмированию, отравлению и заболеванию людей, а также к взрыву, пожару и повреждению сооружений и транспортных средств.

Классификация опасных грузов. Пожарная безопасность при перевозке опасных грузов.

Требования правил МК МПОГ по каждому классу опасных грузов. Принципы тушения пожаров разных классов опасных грузов. Приемы тушения разлива, россыпи, во внутренних помещениях и на палубе. Расчет средств тушения опасных грузов. Действия согласно оперативному плану борьбы с пожаром. Структура информации в Листе данных о безопасности материалов (ЛДБМ).

Основные требования к правилам пожарной безопасности на танкерах. Организация борьбы с пожарами на танкерах. Противопожарное оборудование на танкерах. Причины возникновения пожарной опасности. Огнетушащие вещества, используемые при борьбе с горением газов. Особенности тушения пожара: на нефтяном танкере, на танкере-химовозе, на газовозе.

Занятие 6.2.6. Связь и координация во время борьбы с пожаром

Занятие направлено на формирование компетенции «Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах» в части

владения навыками осуществления связи и координации во время борьбы с пожаром, действовать совместно с береговыми пожарными командами, произвести разведку очага пожара и управлять группами разведки очага пожара.

Лекционное занятие. Первоначальные действия. Оценка ситуации. Планирование последующих действий. Способы ликвидации пожаров.

Практическое занятие с использованием тренажера «Пожарный полигон». Отработка взаимодействия в составе аварийных партий при разведке очага пожара и спасении пострадавшего. Задача занятия — научиться командовать аварийной партией, безопасно передвигаться в аварийном помещении,

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

осуществлять связь во время борьбы с пожаром, действовать совместно с береговыми пожарными командами.

Занятие 6.2.7. Уход за людьми, получившими травмы, и оказание им помощи при пожарах

Занятия направлены на формирование компетенции «Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах» в части

владения навыками умения осуществлять уход за людьми, получившими травмы, и оказание им помощи.

Лекционное занятие. Организационные меры по оказанию первой помощи на судне. Оказание первой помощи и уход за людьми при отравлении токсинами. Определение степени отравления человека и его состояния. Содержание «POISON CHEST». Степени ожога, их признаки и первая помощь. Первая помощь и уход за людьми при переломах конечностей.

Первая помощь и уход за людьми при кровотечении. Первая помощь и уход за людьми при поражении электрическим током. Первая помощь и уход за людьми при отравлении угарным газом.

Практическое занятие направлено на отработку навыков осуществления ухода за людьми, получившими травмы. Действия по оказанию первой помощи пострадавшим. Эвакуация пострадавших, отработка навыков в части оценки обстановки, высвобождения пострадавшего, его эвакуации с использованием носилок различных типов, проведение сердечно-дыхательного оживления.

Тема 6.3. Организация и подготовка пожарных партий

Занятие 6.3.1. Состав и распределение людей в аварийных партиях

Занятие направлено на формирование компетенций: «Организация и подготовка пожарных партий» и «Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах» в части

знания состава и распределение людей в пожарных партиях.

владения навыками произвести разведку очага пожара и управлять группами разведки очага пожара.

Лекционное занятие. Состав и распределение людей в аварийных партиях. Организация аварийной партии. Обязанности и действия командира аварийной партии и его заместителя. Действия членов аварийной партии по общесудовой тревоге. Группа разведки очага пожара. Группа пожаротушения. Техника безопасности при выполнении задания. Обязанности командира аварийной партии при выполнении разведки очага пожара.

Практическое занятие с использованием тренажера «Пожарный полигон» Действия группы разведки очага пожара.

Занятие 6.3.2. Стратегия и тактика борьбы с огнем в различных частях судна

Занятия направлены на формирование компетенции «Организация и подготовка пожарных партий» в части

знания стратегии и тактики борьбы с огнем в различных частях судна.

Лекционное занятие. Стратегия и тактика борьбы с огнем (основные понятия и определения). Стратегия и тактика борьбы с пожаром в машинном помещении. Стратегия и тактика борьбы с пожаром в грузовом помещении:

стр. 126 из 152

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –	стр. 127 из 152
	филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	
С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc		

Стратегия и тактика борьбы с пожаром в жилых и служебных помещениях: Контроль остойчивости судна, использование связи, наблюдение за отсеком после ликвидации пожара.

Практическое занятие с использованием тренажера «Пожарный полигон» Тушение различных очагов возгораний в составе аварийных партий.

Занятие 6.3.3. Подготовка планов действий в чрезвычайных ситуациях. Оперативный план борьбы с пожаром.

Лекционное занятие. Занятие направлено на формирование компетенции «Организация и подготовка пожарных партий» в части

знания принципов подготовки планов действий в чрезвычайных ситуациях.

Лекционное занятие. Требования о готовности на судах к аварийным ситуациям содержатся в Международном кодексе по управлению безопасностью (МКУБ), ссылка на который делается в главе IX МК СОЛАС с поправками, в главе III МК СОЛАС, а также в правиле 26 Приложения I к МК МАРПОЛ 73/78. Руководство экипажем судна по борьбе с пожаром. Подготовка планов действий в чрезвычайных ситуациях. Командные пункты и посты. Аварийные партии, группы и посты.

Тема 6.4. Проверка и обслуживание оборудования и систем для обнаружения пожара и пожаротушения

Занятие 6.4.1. Системы обнаружения пожара. Стационарные системы пожаротушения. Переносные и передвижные средства пожаротушения. Средства для спасения людей и имущества

Занятие направлено на формирование компетенции «Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения» в части знания систем обнаружения пожара, стационарных систем пожаротушения, переносных и передвижных средств пожаротушения, включая устройства, насосы, а также средства для спасания людей и имущества.

Лекционное занятие. Назначение, состав, конструкция систем обнаружения пожара. Тепловые, дымовые и световые извещатели. Комбинированные системы.

Назначение и классификация стационарных систем пожаротушения. Спринклерная система пожаротушения. Дренчерная система пожаротушения. Система пенного пожаротушения. Система углекислотного пожаротушения. Системы порошкового пожаротушения. Система аэрозольного объемного пожаротушения.

Переносные и передвижные средства пожаротушения. Огнетушители: виды, классификация, назначение, применение по классу пожара, маркировка, нормы проверки и заправки. Устройства, насосы, а также средства для спасания людей и имущества. Мотопомпы. Пожарные стволы. Пожарные рукава. Генераторы пены.

Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения.

Занятие 6.4.2. Системы жизнеобеспечения, личное защитное снаряжение и оборудование связи

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

Занятие направлено на формирование компетенции «Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения» в части знания систем жизнеобеспечения, личного защитного снаряжения и оборудования связи.

Лекционное занятие. Системы жизнеобеспечения. Пути эвакуации. Защита трапов и шахт лифтов в жилых и служебных помещениях и постах управления. Двери в огнестойких перекрытиях. Системы вентиляции. Личное защитное снаряжение и оборудование. Снаряжение пожарного (комплект личного снаряжения и дыхательный аппарат). Индивидуальные средства защиты органов дыхания (EEBD - Emergency Escape Breathing Device) для экстренной эвакуации из аварийного отсека. Оборудование постов средствами связи.

Практическое занятие. Цель занятия: организация технической эксплуатации противопожарных средств судна. Руководство по техническому обслуживанию. Сроки и объемы технического обслуживания (основных систем пожаротушения судна; шлангов и стволов; переносных огнетушителей; пожарного инвентаря; снаряжения пожарного; пожарных и аварийных постов).

Занятие проводится с использованием одобренного оборудования и систем, в условиях, приближенных к реальным.

Занятие 6.4.3. Требование по государственному и классификационному освидетельствованию

Занятие направлено на формирование компетенции «Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения» в части **знания** требований по государственному и классификационному освидетельствованию судов.

занятие. Понятие классификационное и регистрационное Лекционное общество. Основные задачи классификационных обществ. Международная обществ. классификационных MAKO. ∐ели классификационных обществ и служб портов по освидетельствованию судов. Пожарно-профилактическая работа на судах инженерно-инструкторским составом (ИИС) пожарно-технических служб (ПТС) портов. Детальное ПТО. Контрольное ПТО. Внеочередные ПТО. Пожарно-профилактическая работа, проводимая судовым экипажем. Ведение формуляров на технические средства документации системы, составление отчетной проведенному государственному освидетельствованию.

Тема 6.5. Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами

Занятие 6.5.1. Оценка причин инцидентов, связанных с пожарами. Составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами.

Занятие направлено на формирование компетенции «Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами» в части

знания методики проведения расследования и оценки причин инцидентов, связанных с пожарами.

Практическое занятие в форме семинара. Цель занятия: отработка умений определять причины пожара и эффективно оценивать контрмеры. Проводить расследования и оценку причин инцидентов, связанных с пожарами.

стр. 128 из 152

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское
CIVIK-1114-0.3-1/1/9-00.00-2022	ИМ

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 129 из 152

филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

Оценка причин случаев пожаров (курение и алкоголь; самовозгорание; поврежденные или перегруженные электрические цепи; неисправности электрооборудования; несоблюдение мер безопасности при зарядке аккумуляторов; небрежность при погрузке и размещении груза; несоблюдение мер безопасности при работе на камбузе; перекачка топлива и техническое обслуживание топливных систем; сварка и резка; присутствие береговых рабочих на борту; статическое электричество).

Анализ инцидентов, связанных с пожарами на судах (произвести анализ не менее 2 инцидентов произошедших пожаров на морских судах).

Составление докладов о случаях пожаров. Цель, назначение расследования. Методика и порядок проведения расследования. Отчетность (составление докладов о случаях пожаров; акт о пожаре; осмотр и экспертиза; статическая и динамическая стадии осмотра; доклад о расследовании; технический акт; заявление об аварийном случае; справка об убытках; донесение; составление акта о пожаре).

Раздел 7. Подготовка по оказанию первой помощи

Тема 7.1. Общие положения

Лекционное занятие. Цели освоения программы, компетенции, на формирование которых направлена подготовка, знания, понимание и навыки, которые должны получить обучающиеся, организация подготовки, формы контроля компетентности, документ, который будет получен в случае успешного выполнения программы, основы техники безопасности во время прохождения подготовки. Требования Правила VI/4 Конвенции ПДНВ и Раздела A-VI/4 Кодекса ПДНВ в отношении образовательной программы «Подготовка специалиста в соответствии с п.1 Правила VI/4 Конвенции ПДНВ».

Тема 7.2. Судовая аптека.

Занятия направлены на формирование компетенции «Оказание первой помощи при несчастном случае или заболевании на судне» в части

знания содержимого аптечки первой помощи.

Лекционное занятие. Регламенты и рекомендации по комплектации судовых аптечек. Приобретение и хранение аптечек первой помощи на судах. Назначение и применение медицинских изделий из аптечек первой помощи.

Тема 7.3. Анатомия и физиология человека

Занятия направлены на формирование компетенции «Оказание первой помощи при несчастном случае или заболевании на судне» в части

знания анатомии человека и функций организма (начальные представления).

Лекционное занятие. Строение человеческого организма, костно-мышечная система. Функции организма. Организм и внешняя среда.

Практическое занятие направлено на формирование знаний строения основных систем человека: опорно-двигательного аппарата, кровеносной, дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной, нервной; строения кожи и ее функциями.

Тема 7.4. Токсические опасности на судах

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

стр. 130 из 152

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

Занятия направлены на формирование компетенции «Оказание первой помощи при несчастном случае или заболевании на судне» в части

Знания токсических опасностей на судах, умения использовать Руководство по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов (MFAG).

Лекционное занятие. Диагностика отравлений. Предупреждение отравлений.

Практическое занятие направлено на формирование навыка диагностики отравлений, использования Руководства по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов проведения сердечно-легочной реанимации при (MFAG), отравлениях.

Тема 7.5. Осмотр пострадавшего и пациента

Занятия направлены на формирование компетенции «Оказание первой помощи при несчастном случае или заболевании на судне» в части

знания правил проведения осмотра пострадавшего или пациента и

владения навыками по выполнению осмотра пострадавшего или пациента, определения причины болезненного состояния заболевшего члена экипажа.

Практическое занятие направлено на формирование навыков основных приемов осмотра пострадавших. Действия при обнаружении пострадавшего. Методы обследования больного. Симптомы и синдромы заболеваний. Сбор анамнеза, общие сведения, жалоб больного, анамнез заболевания, анамнез жизни. Объективное обследование. Осмотр больного: состояние, положение, телосложение, осмотр лица, шеи, кожи. Пальпация, аускультация.

Тема 7.16. Травмы позвоночника

Занятия направлены на формирование компетенции «Оказание первой помощи при несчастном случае или заболевании на судне» в части

знания возможных травм позвоночника

владения навыками подготовки пострадавшего транспортировке береговые медицинские учреждения.

Лекционное занятие. Строение позвоночника и его функции. спинного мозга: открытая, закрытая, осложненные, неосложненные. Травмы грудного, поясничного, крестцового позвоночника. шейного, отделов Демонстрируются носилки Нейла-Робертсона, горизонтальные носилки, объясняется правильность подъема пострадавшего на вертолет.

Практическое занятие направлено на формирование знаний строения позвоночника, признаков переломов, а также навыков оказания первой помощи при переломах костей позвоночника, включая упражнение по мобилизации позвоночника.

Тема 7.7. Ожоги и ошпаривания, первая помощь и лечение

Занятия направлены на формирование компетенции «Оказание первой помощи при несчастном случае или заболевании на судне» в части

знания об ожогах и ошпариваниях, получения навыков необходимых медицинских манипуляций по лечению и уходу за больным (пострадавшим) с использованием имеющихся в судовой лекарственных веществ, аппаратуры и медицинского инструментария.

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –	стр. 131 из 152
	филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

Лекционное занятие Ожоги. Классификация по степени и видам. Площадь ожога. Оказание первой помощи и лечение.

Практическое занятие направлено на формирование навыков оказания первой помощи при ожогах и ошпаривании.

Тема 7.8. Первая помощь при переломах, вывихах и мышечных травмах

Занятия направлены на формирование компетенции «Оказание первой помощи при несчастном случае или заболевании на судне» в части

знания об оказании первой помощи при переломах, вывихах и мышечных травмах, последствия переломов и мышечных травм на судне.

Лекционное занятие. Переломы, виды переломов. Наложение шин, экстренная помощь. Вывихи, первая помощь, наложение повязок. Растяжения. Внутренние повреждения. Травмы головы, обследование, типы травм головы, травмы глаза. Ранения груди с проникновением в грудную клетку, первая помощь, транспортировка.

Практическое занятие направлено на формирование знаний строения основных отделов скелета человека, признаков переломов и вывихов, а также навыков оказания первой помощи при переломах и вывихах (обработка раны, накладывание лестничной шины Крамера), переноска пострадавших при переломах костей таза, грудной клетки.

Тема 7.9. Уход за спасенными людьми

Занятия направлены на формирование компетенции «Оказание первой помощи при несчастном случае или заболевании на судне» в части

Знания по уходу за спасенными людьми, по оказанию первой помощи при утоплении, асфиксии, переохлаждении

владения навыками выполнять мероприятия при асфиксии и выполнять реанимационные мероприятия.

Лекционное занятие. Определение состояния пострадавшего. Понятие клиническая смерть. Восстановление жизненно важных функций. Восстановление проходимости дыхательных путей. Асфиксия. Удушье. Утопление. Гипотермия. Смерть в море.

Практическое занятие направлено на формирование навыков основных приемов реанимации, а также оказывать помощь при утоплении, гипотермии, асфиксии.

Тема 7.10. Медицинские изделия, инструменты, медикаменты и рекомендации по их применению

Занятия направлены на формирование компетенции «Оказание первой помощи при несчастном случае или заболевании на судне» в части

знания принципов лекарственной терапии в фармакологии, понятия об асептиках и антисептиках, способах стерилизации

владение навыками выполнения необходимых медицинских манипуляций по лечению и уходу за больным (пострадавшим) с использованием имеющихся в судовой амбулатории лекарственных веществ, аппаратуры и медицинского инструментария.

Лекционное занятие. Оборудование, инструменты и материалы, которые рекомендуется иметь в судовой аптеке. Минимальное количество предметов,

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 132 из 152
С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc		

рекомендуемых для судов. Применение лекарственных препаратов. Основы антисептики. Основы асептики. Последовательность обработки инструмента, мытья рук, одевания перчаток. Профилактика и методы уничтожения переносчиков заболеваний.

Практическое занятие направлено на формирование знаний основных медицинских инструментов и средств ухода.

Тема 7.11. Медицинские консультации по радио

Занятия направлены на формирование компетенции «Оказание первой помощи при несчастном случае или заболевании на судне» в части

знания организации проведения медицинских консультаций, передаваемых по радио, понимания назначения медицинских консультаций по радио,

владения навыками вести необходимую судовую медицинскую документацию и проведения консультации по радио с медицинским центром.

Лекционное занятие. Показания для проведения радио консультаций. Подготовка к проведению радио консультации. Структура международного медицинского центра. Форма медицинской отчетности для моряков.

Практическое занятие направлено на формирование навыков по организации проведения медицинской консультации по радио, эвакуации пациентов с судна, а также на формирование знаний в части форм карантинных сообщений, форм медицинской отчетности, сигнальных международных кодов.

11. Самостоятельная работа

Самостоятельная работа данной программой не предусмотрена

V. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

12. Входной контроль

12.1. Контроль документов кандидатов перед зачислением на курс обучения

До начала обучения кандидат предъявляет паспорт, диплом старшего механика морского судна с главной двигательной установкой 3000 кВт и более и свидетельство о прохождении курса подготовки по программе «Подготовка судового механика уровня управления при длительном перерыве в работе по должности».

12.2. Контроль компетенций кандидатов перед зачислением на курс обучения

Входной контроль в форме компьютерного тестирования проводится до начала занятий для определения уровня подготовки кандидата. При получении кандидатом результата 50% и более входной контроль считается пройденным. При получении кандидатом результата 49% и менее входной контроль считается не пройденным. Персональные результаты по итогам входного контроля должны быть зафиксированы в отчетных документах. Кандидаты, не прошедшие входной контроль, к прохождению программы не допускаются.

На входном контроле проверяются остаточные знания по компетенциям, которыми должен обладать механик, имеющий диплом старшего механика морского судна с главной двигательной установкой 3000 кВт и более.

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище	стр. 133 из 15
СМК-1 11Д-8.3-7/1/9-00.08-2022	им. Т.Б. Гуженко –	
	филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

По результатам входного контроля кандидатам могут быть даны индивидуальные рекомендации по дополнительной самостоятельной подготовке вне рамок настоящей программы.

13. Текущий контроль

При реализации программы в очной форме текущий контроль формирования компетенций слушателей может проводиться в форме устного или письменного опроса, или в форме компьютерного тестирования по отдельным темам программы с неограниченным количеством попыток. При выполнении практических занятий текущий контроль осуществляется посредством наблюдения за правильностью выполнения отдельных упражнений.

При реализации программы в очно-заочной форме (с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий) текущий контроль осуществляется посредством наблюдения за изучением курса слушателем.

14. Промежуточный контроль (аттестация)

При реализации программы в очной форме промежуточный контроль (аттестация) может проводиться в форме устного / письменного опроса или компьютерного тестирования по каждому разделу программы с неограниченным количеством попыток. По результатам контроля (аттестации) выносится итоговая оценка «зачтено» / «не зачтено».

При проведении практических занятий промежуточный контроль (аттестация) осуществляется посредством наблюдения за правильностью выполнения заданий слушателем. По результатам практических занятий в отчетный документ ставится персональная отметка по каждому из слушателей «выполнено» / «не выполнено».

При реализации программы в очно-заочной форме (с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий) промежуточный контроль (аттестация) проводится в форме компьютерного тестирования по каждому разделу программы с неограниченным количеством попыток. По результатам контроля (аттестации) выносится итоговая оценка «зачтено» / «не зачтено».

В случае проведения промежуточного контроля (аттестации) в форме компьютерного тестирования при получении слушателем результата 70% ставится оценка «зачтено», при получении результата 69% и менее ставится оценка «не зачтено».

Персональные оценки по итогам промежуточного контроля (аттестации) должны быть зафиксированы в отчетных документах.

Объем испытаний промежуточного контроля (аттестации) определяется таким образом, чтобы в результате контроля (аттестации) были оценены все компетенции слушателя, указанные в разделе «ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ».

Слушатели, получившие хотя бы по одному из практических занятий отметку «не выполнено» или по одному из разделов программы оценку «не зачтено», к итоговой аттестации не допускаются.

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 134 из 152

филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

15. Итоговая аттестация

Итоговая аттестация проводится исключительно в очной форме в виде письменного экзамена или компьютерного тестирования (комплексное тестирование включающее вопросы по каждому разделу программы).

При получении слушателем результата 70% и более итоговая аттестация считается пройденной. При получении слушателем результата 69% и менее итоговая аттестация считается не пройденной. Результаты итоговой аттестации должны быть зафиксированы в отчетных документах.

Слушателю, успешно прошедшему итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации по программе «Программа повышения квалификации по должности старшего механика морского судна с главной двигательной установкой 3000 кВт и более (для лиц, не имеющих установленный подтвержденный стаж работы)» на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается морской образовательной организацией. Сведения о выданном документе передаются в государственную информационную систему.

Слушателям, не прошедшим итоговую аттестацию, а также слушателям, освоившим часть дополнительной профессиональной образовательной программы и отчисленным с курса, по требованию может быть выдана справка об обучении или о периоде обучения.

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И РЕСУРСЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

16. Основные положения

Реализация данной дополнительной профессиональной образовательной программы допускается в Морской образовательной организации (далее — МОО), признанной в соответствии с требованиями Приказа Минтранса России от 8 июня 2011 г. № 15712 и имеющей лицензию, выданную Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности в области дополнительного профессионального образования и в области высшего образования по специальностям «Эксплуатация судовых энергетических установок» и «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики».

МОО в обязательном порядке должна иметь учредительные документы, сертификат соответствия системы менеджмента MOO требованиям ISO 9001:2015 / МК ПДНВ (выданный классификационным обществом – членом классификационных Международной ассоциации обществ), эпидемиологическое заключение Роспотребнадзора, заключение о пожарной безопасности, выданное органом пожарного надзора на все инфраструктуры и комплект документов, включающий копии лицензий, свидетельств, дипломов, экспертных и научных заключений, сертификатов, Российской предусмотренных законодательством Федерации соответствующие виды деятельности.

МОО должна иметь документы, подтверждающие право собственности либо аренды помещений, оборудования, конструкций, аппаратно-программных и

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко -

стр. 135 из 152

филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

других технических средств (без права использования третьими лицами), используемых в процессе реализации данной типовой программы.

МОО должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, практической (тренажерной) подготовки слушателей, самостоятельной работы предусмотренных данной программой и соответствующей действующим санитарным противопожарным правилам и нормам:

- учебные аудитории, учебно-тренажерные комплексы, тренажерами для практической подготовки по данной типовой программе;
- учебные аудитории для проведения теоретических занятий, демонстрации упражнений и их разбора;
- аудитории для оценки компетентности слушателей.

При совмещении вышеперечисленных аудиторий в одном помещении должны соблюдаться санитарные правила и нормы, определяющие требования к соответствующему типу помещений, а также при подтверждении такой возможности при расчёте пропускной способности данного помещения.

Состав тренажёрного оборудования, используемого при реализации данной программы, должен позволять воспроизводить условия внешней среды и работы на судне; типы используемых основных технических средств (тренажер, реальная аппаратура, а также аппаратура, представленная в виде имитаторов и муляжей) и соответствовать требованиям, изложенным в п. 19 настоящей программы.

Применяемые тренажеры должны иметь документальное подтверждение соответствия требованиям МК ПДНВ и модельному курсу IMO 2.07 / модельному курсу IMO 7.02 / модельному курсу IMO 7.04 (с учетом применимости отдельных модельных курсов для конкретной программы), выданный классификационным обществом – членом МАКО (Международной ассоциации классификационных обществ). В случае использования судового оборудования, оно должно (где применимо) иметь одобрение типа, выданное классификационным обществом – членом МАКО или Администрацией флага.

17. Состав группы и порядок прохождения подготовки

При очной форме обучения учебная группа, по указанию администрации морской образовательной организации, должна собраться в назначенной аудитории. Составляется список группы. Проводится инструктаж по охране труда на рабочем месте, по пожарной безопасности, указываются места отдыха во время перерыва.

Ограничения по численности учебной группы для лекционных и практических занятий определяются количеством посадочных / рабочих мест согласно требованиям п. 19.

При реализации программы с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий инструктаж в указанном выше объеме проводится при явке на предусмотренные программой очные занятия или для прохождения контроля.

Кандидаты до начала занятий должны быть проинформированы о целях и задачах подготовки, формируемых компетенциях, порядке проведения занятий,

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

стр. 136 из 152

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

назначении оборудования и порядке проведения занятий на нем, выполняемых упражнениях и критериях оценки, на основании которых будет определяться их компетентность, об организации входного, промежуточного, текущего и итогового контроля.

Для практической подготовки и демонстрации компетентности на тренажерах могут использоваться как одобренные тренажеры МОО, так и одобренные тренажеры других МОО или УТЦ с использованием сетевой формы реализации дополнительной профессиональной программы. При этом, форма реализации данной дополнительной профессиональной образовательной программы с конкретной организацией-партнером должна быть признана Минтрансом России в соответствии с требованиями Приказа МТ РФ № 157₁₃ (для МОО) или освидетельствована уполномоченной организацией в соответствии с требованиями Приказа Минтранса России от 10.02.2010 № 32 «Об утверждении Положения об одобрении типов аппаратуры освидетельствовании объектов и центров», действующими рекомендациями Росморречфлота и Раздела IX данной программы (для УТЦ).

18. Квалификация педагогических работников

Все педагогические работники должны иметь надлежащий уровень знаний и понимания компетентности, по которой осуществляют подготовку или которая подлежит оценке.

К преподаванию тем программы, кроме педагогических работников, могут ведущие профилю привлекаться специалисты организаций ПО соответствующих тем.

Лица, которые осуществляют входной, промежуточный контроль и итоговую аттестацию, должны обладать квалификацией в вопросах, по которым проводится оценка и получить соответствующее руководство по методам и практике оценки.

Преподаватели / инструкторы, которые привлекаются к проведению занятий, должны иметь высшее или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по программе «Подготовка инструктора» (типовая программа ИМО 6.09), а также свидетельство о прохождении повышения квалификации в предметной области не реже чем один раз в каждые 3 года.

Ведущий (ответственный) преподаватель / инструктор по программе должен иметь компетенцию не ниже той, которая указана в документе о квалификации, выдаваемой слушателям, успешно прошедшим обучение, по настоящей программе.

Преподаватели / инструкторы, проводящие занятия с помощью тренажера дополнительно должны14:

документальное подтверждение -иметь прохождения подготовки эксплуатации соответствующего типа тренажера и практического опыта работы на нем не менее 48 (сорока восьми) учебных часов, подтверждаемого стажировкой в качестве преподавателя / инструктора или справкой с предыдущего места работы в случае, если преподаватель / инструктор осуществлял подготовку с использованием тренажера;

стр. 137 из 152

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

-иметь дополнительное профессиональное образование по программе «Инструктор тренажерной подготовки, экзаменатор» (типовая программа ИМО 6.10).

Лица, которые осуществляют входной, промежуточный контроль и итоговую аттестацию, должны обладать документально подтвержденной квалификацией в вопросах, по которым проводится оценка:

- -иметь рабочий диплом не ниже уровня управления;
- -иметь дополнительное профессиональное образование по программе «Оценка компетентности, проведение экзамена и дипломирование моряков» (типовая программа ИМО 3.12).

Применительно к темам 4.1 - 4.3 настоящей программы преподаватели / инструкторы, которые привлекаются к проведению занятий, дополнительно должны иметь свидетельства о прохождении подготовки в качестве инструктора по программам:

- -«Подготовка в соответствии с требованиями пунктов 1 и 4 раздела A-VI/1 Кодекса ПДНВ»;
- -«Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками, в соответствии с пунктами 1 4 раздела A-VI/2 Кодекса ПДНВ (пункт 1.3 Правила VI/2 Конвенции ПДНВ)»;
- -«Подготовка специалиста с расширенной подготовкой по современным методам борьбы с пожаром в соответствии с пунктами 1 4 раздела A-VI/3 Кодекса ПДНВ (пункт 1 Правила VI/3 Конвенции ПДНВ)».

Применительно к теме 4.4 настоящей программы преподаватели / инструкторы, которые привлекаются к проведению занятий, дополнительно должны иметь:

- -медицинское образование;
- -опыт работы в медицинском учреждении или стаж работы на судах в должности судового врача не менее 2 лет или 2 года научно-педагогического стажа по соответствующей дисциплине в морской образовательной организации;
- -свидетельство о подготовке в качестве инструктора программе «Подготовка по оказанию первой помощи» в освидетельствованном УТЦ.

Обучение по программам дополнительного профессионального образования «Подготовка инструктора» (типовая программа ИМО 6.09); «Инструктор тренажерной подготовки, экзаменатор» (типовая программа ИМО 6.10); «Оценка компетентности, проведение экзамена и дипломирование моряков» (типовая программа ИМО 3.12) должно быть реализовано в морской образовательной организации, признанной в соответствии с Приказом Минтранса России от 8 июня 2011 г. № 157 и имеющей опыт подготовки членов экипажей морских судов не менее 5 лет.

19. Материально-техническое обеспечение подготовки

Для проведения занятий должны использоваться аудитории (классы), находящиеся в собственности МОО или на ином законном основании.

стр. 138 из 152

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

Аудитории (классы) должны соответствовать требованиям, установленным законодательством об образовании, санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, требованиям пожарной безопасности, а также требованиям, изложенным ниже.

Аудитории для лекционных занятий должны иметь достаточное количество посадочных мест и быть оборудованы аудиовизуальным комплексом инструктора и доской для визуализации информации с использованием фломастеров / маркеров (указать в рабочей программе ограничения по максимальному количеству слушателей в группе на теоретических занятиях с учетом количества посадочных мест).

Для проведения практических занятий по данной дополнительной профессиональной образовательной программе используется оборудование, приведенное в таблице 4, имеющее соответствующие свидетельства (указать в рабочей программе ограничения по максимальному и минимальному количеству слушателей в группе на практических занятиях с учетом количества посадочных мест и функциональных возможностей оборудования).

Контроль знаний с использованием компьютерного тестирования проводится в классе, оборудованном аудиовизуальным комплексом слушателя с учетом требований в таблице 4.

Программное обеспечение для проведения контроля знаний посредством компьютерного тестирования должно использовать вопросы и тестовые задания, согласованные Росморречфлотом.

Таблица 4 Требования к материально-техническому обеспечению подготовки

№ п/п	Наименование аудитории/ оборудования/ тренажера	Количеств о штук/ рабочих мест (не менее)	Особые требования Не менее 12 посадочных мест
1.	Лекционная аудитория	1	Пе менее 12 посадочных мест
2.	Аудиовизуальный комплекс инструктора (компьютер, мультимедийный проектор, экран)	1	Размещается в лекционной аудитории
3.	Доска и фломастеры	1	Размещается в лекционной аудитории
4.	Класс для тестирования	1	Не менее 12 посадочных мест
5.	Аудиовизуальный комплекс слушателя (компьютер с монитором)	12	Размещается в классе для тестирования
6.	Учебно-методические материалы программы обучения	1	
7.	Тренажерный комплекс по выживанию на море	1	Комплекс должен включать в себя: - Бассейн или открытая акватория,

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 139 из 152

№ п/п	Наименование аудитории/ оборудования/ тренажера	Количеств о штук/ рабочих мест (не менее)	Особые требования
		(ite ineffect)	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; 27. Спасательная шлюпка со спускоподъемным устройством, спасательный плот сбрасываемого типа, спасательный плот спускаемого типа с поворотной кран-балкой с автоматически разобщающимся 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; 28. Пост медицинской помощи в месте проведения
8.	Тренажерный комплекс «Пожарный полигон»	1	Тренировок Комплекс должен включать в себя: - Тренажер «Дымовой лабиринт» с изменяемой конфигурацией переборок; - Отсек, заполненный высокократной пеной (имитатором пены), для прохождения без дыхательного аппарата, тренажер по имитации различных очагов возгорания и отработке действий по их ликвидации
9.	Тренажер по борьбе с водой		Комплекс должен включать в себя: - 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
10.	Учебный класс (для теоретических и практических занятий по темам 4.1-4.3)	1	Класс должен быть оборудован: - Аудиовизуальный комплекс инструктора; - не менее 12 посадочных мест слушателей; - стенды, плакаты, макеты,

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 140 из 152

			устройства, спасательные средств
			и другое оборудование,
			необходимым для проведения
			занятий
			Класс должен быть оборудован:
11.	Учебный класс	1	29. Аудиовизуальный
	(для теоретических и		комплекс инструктора;
	практических занятий		30. не менее 12 посадочных
	по теме 4.4)		мест слушателей;
			31. Скелет человека;
			32. Плакаты по
			анатомии и физиологии
			человека;
			33. Барельефные модели
			по анатомии человека;
			34. Торс человека;
			35. Тренажер-манекен для
			проведения сердечно-легочной
			реанимации с индикацией
			правильности выполнения;
			36. Носилки Нейла-
			Робертсона, подручный
			материал для изготовления
			носилок;
			37. Жгут
			кровоостанавливающий
			эластичный (10 шт.);
			38. Набор шин (один комплект
			на двух слушателей);
			39. Косынку медицинскую
			(один комплект на двух
			слушателей);
			40. Бинты марлевые (один
			комплект на двух слушателей);
			41. Укомплектованная сумка
			первой помощи;
			42. Комплект судовой
			медицинской аптечки;
			43. Термометр медицинский
			(один комплект на двух
			слушателей);
			44. Тонометр медицинский
			для измерения артериального
			давления (один комплект на
			четырех слушателей);
			45. Мешок Амбу (один комплект на двух слушателей);
			46. Воздуховод (один комплект
			на двух слушателей);
			47. Кушетка медицинская
			(один комплект на двух
			слушателей);
			48. Образцы судовой медицинско

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

№ п/п	Наименование аудитории/ оборудования/ тренажера	Количеств о штук/ рабочих мест (не менее)	Особые требования
			документации (медицинская книжка моряка, амбулаторный журнал, международный медицинский сертификат, международное свидетельство о вакцинации, свидетельство о дератизации, свидетельство о дезинфекции, санитарный журнал, судовое санитарное
12.	Компьютерная программа проверки знаний или методика письменного тестирования	1	свидетельство) Опционно, если проверка знаний производится не в СДО. Должны использоваться вопросы и тестовые задания, согласованные Росморречфлотом.
13.	Высоковольтное распределительное устройство (судового исполнения с возможность отработки технологических операций по выкатыванию ВВ выключателя)	1	Должны быть представлены элементы реального оборудования систем с напряжением свыше 1000 В, в т.ч.: 49. секция ГРЩ (ВВ ячейка); 50. автоматический выключатель; 51. защитное снаряжение для обслуживания установок; 52. измерительные приборы / тестовое оборудование
14.	Микропроцессорная система управления судовой электростанции	1	Натурный стенд
15.	Комплект оборудования автоматизированной системы управления технологическим процессом	1	Натурный стенд (в т.ч. пускатель, частотный преобразователь, элементы релейно-контакторных систем управления, контрольно-измерительная аппаратура)
16.	Электропривод судовой	1	Натурный стенд
17.	Комплект оборудования взрывозащищенного исполнения	1	В том числе должны быть представлены элементы реального электрооборудования: - электродвигатель исполнения «взрывонепроницаемая оболочка»; - датчики исполнения «искробезопасная электрическая цепь»
18.	Тренажёр судовой энергетической установки (полномасштабный,	1	Тренажер должен включать вспомогательные системы главной двигательной установки и

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

стр. 142 из 152

№ п/п	Наименование аудитории/ оборудования/ тренажера	Количеств о штук/ рабочих мест (не менее)	Особые требования
	включающий: 53. имитаторы панелей главного распределительного щита в т.ч. генераторные панели, панели синхронизации, распределения и потребителей; 54. имитаторы панелей управления центрального поста; 55. местные панели управления в машинном отделении; 56. модуль визуализации машинного отделения)		оборудование, судовую электроэнергетическую систему, оборудование автоматизации и защиты, оборудование по предотвращению загрязнения окружающей среды (скруббер, система обработки балластных вод). Тренажер должен обеспечивать возможность использования моделей СЭУ различных судов, позволяющих реализовать практическую подготовку в соответствии с пунктами Раздела 3, а именно: - Модель СЭУ с главным двигателем с электронным управлением; - Модель СЭУ судна, использующего топливо с низкой температурой вспышки или модель бункеровочной системы такого судна; - Модель СЭУ судна с высоковольтной судовой автоматизированной электроэнергетической системой с напряжением свыше 1000 В
19.	Тренажёр судовой энергетической установки (компьютерная версия)	1	Тренажер должен представлять собой рабочее место слушателя, оборудованное двумя мониторами и имеющее функционал указанного выше полномасштабного тренажера с сохранением всех требований к характеристикам и моделям СЭУ. Требование о наличии тренажера СЭУ (компьютерная версия) является опционным, при наличии полномасштабной версии тренажера (п. 18 настоящей таблицы)

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –	стр. 143 из 152
	филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	
С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc		

20. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения программы

Таблица 5

Необходимые ресурсы сети «Интернет»

№ п\п	Наименование информационного ресурса	Ссылка на информационный ресурс
1	2	3
9.	База данных GISIS Международной морской организации (ИМО)	https://gisis.imo.org/
10.	База документов, подготовленных на заседаниях структурных подразделений ИМО	https://docs.imo.org/
11.	Информационный портал ИМО	http://www.imo.org/
12.	Правовой портал российского законодательства	http://base.garant.ru/
13.	Информационный портал Минтранса России	http://www.mintrans.ru/
14.	Информационный портал Росморречфлота	http://www.morflot.ru/
15.	Информационный портал Ространснадзора	http://rostransnadzor.ru/
16.	Сайт РС	http://rs-class.org/

VII. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Правовые акты и нормативные документы

- 1. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74). (Консолидированный текст), редакция, действующая с 01 января 2020 г.- СПб.: АО «ЦНИИМФ», 2021 г. 1184 с.
- 2. MSC.1/Circ.1634 Унифицированная интерпретация Главы II-2 Конвенции СОЛАС.
- 3. MSC.1/Circ.1637 Унифицированная интерпретация правила II-1/3-10 Конвенции СОЛАС в отношении выражения «непредвиденная задержка поставки судов» в период коронавирусной пандемии (COVID-19)
- 4. Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г, измененная протоколом 1978 г. к ней (МАРПОЛ-73/78). Книги I и II, СПб.: АО «ЦНИИМФ», 2017. 824 с.
- 5. Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ), Книга III, пересмотренное издание, СПб.: АО «ЦНИИМФ», 2017. 336 с.
- 6. Руководство 2019 г по контролю судов государством порта согласно главе 3 Приложения VI к Конвенции МАРПОЛ 73/). СПб.: АО «ЦНИИМФ», 2020. 48 с.
- 7. Приложение VI к МАРПОЛ 73/78. Правила предотвращения загрязнения атмосферы с судов. СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2004. 80 с.

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –	стр. 144 из 152
	филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	
С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc		

8. Руководство по применению положений МК МАРПОЛ-73/78, - СПб, РМРС, изд. $2022 \, \Gamma$.

- 9. Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 г. с поправками (консолидированный текст), СПб.: АО «ЦНИИМФ», 2016 г. 824 с.
- 10. Международный кодекс по спасательным средствам (Кодекс ЛСА) 7-е изд., доп., СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2013. 184 с.
- 11. Международные правила предупреждения столкновений судов в море, 1972 (МППСС-72), 6-е изд., Моркнига, 2016, 168 с.
- 12. Правила по предотвращению загрязнения с судов, эксплуатирующихся в морских районах и на внутренних водных путях Российской Федерации, изд. 2022 г. СПб.: РМРС, 2022.
- 13. Парижский меморандум о взаимопонимании по контролю судов государством порта. СПб.: ЗАО "ЦНИИМФ", 11-е изд. 2016 г., 124 с.
- 14. Меморандум о взаимопонимании по контролю судов государством порта в Азиатско-Тихоокеанском регионе (Токийский меморандум), консолидированный текст с поправками, СПб.: ЗАО "ЦНИИМФ", изд. 2019 г. 60 с.
- 15. Правила технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций РД31.21.30-97. С-Петербург, ЗАО ЦНИИМФ, 1997—342 с.
- 16. Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации от 30.04.1999 № 81-ФЗ (ред. от 29.12.2017).
- 17. Руководство по оценке рисков судовых операций. Рекомендация МАКО №127, рус. / англ. изд. СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2021. 16 с.
- 18. Руководство по формальной оценке безопасности (ФОБ) для использования в процессе принятия решений в ИМО. MSC/Circ.1023-MEPC/Circ.392 с поправками (на русском и английском языках). СПб.: ЗАО "ЦНИИМФ", 2011 г. 138 с.
- 19. Положение о порядке расследования аварий или инцидентов на море (приказ Минтранса Р Φ от 08.10.2013 г. No 308).
- 20. Кодекс международных стандартов и рекомендуемой практики расследования аварии или инцидента на море (резолюция MSC.255(84) ИМО).
- 21. Процедуры контроля судов государством порта 2011 года Резолюция А.1138(31) ИМО. СПб.: ЗАО "ЦНИИМФ", 2020г. 408с.
- 22. Общие правила плавания и стоянки судов в морских портах Российской Федерации и на подходах к ним (Утверждены Приказом Минтранса России от 26.10.2017 № 463).
- 23. Международный кодекс по системам пожарной безопасности. Резолюция КБМ ИМО 98(73) Обязательный по МК СОЛАС-74 с поправками на 1 января 2016 г., СПб.: ЗАО "ЦНИИМФ", ,2020 г. 184 с.
- 24. Международная конвенция о гражданской ответственности за ущерб от загрязнения жидким топливом 2001 года (Бункерная конвенция). СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2009. 40 с.
- 25. Международная конвенция о контроле судовых балластных вод и осадков и управлении ими, 2004. СПб.: «ЦНИИМФ», 2005. 120 с.

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –	стр. 145 из 152
	филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	
С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика, doc		

- 26. Бюллетень изменений и дополнений к Международной конвенции о контроле судовых балластных вод и осадков и управлении ими 2004 г. СПб.: «ЦНИИМФ», 2021. 80 с.
- 27. Международный кодекс по охране судов и портовых средств (Кодекс ОСПС), 2-е издание, исправленное и дополненное. СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2009. 272 с.
- 28. Международная конвенция о грузовой марке 1966 г, изм. Протоколом 1988г. к ней (КГМ-66/88) (пересмотренная в 2003 г.), СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2-е дополненное изд. 2007. 320 с.
- 29. Приказ Минтранса РФ от 08 ноябрь 2021 г. N 378 "Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей морских судов"
- 30. Руководство ИМО по разработке судовых планов чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью Резолюция МЕРС.54(32) с поправками на март 2001 г., СПб.: ЗАО "ЦНИИМФ", 3-е исправленное и дополненное изд. 2008 г. 74 с.
- 31. Руководство 2012 года по разработке плана управления энергоэффективностью судна (ПУЭС) /принят резолюцией МЕРС.213(63) от 02.03.2012.
- 32. Правила классификационных освидетельствований судов в эксплуатации. Российский морской регистр судоходства, 2022 г.
- 33. Правила классификации и постройки морских судов, ч.1, Классификация. Российский морской регистр судоходства, 2022 г.
- 34. Правила классификации и постройки морских судов, ч.VII-XII. Российский морской регистр судоходства, 2022 г.
- 35. Устав службы на морских судах. Устав о дисциплине работников морского транспорта. СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2018 г.
- 36. Международный кодекс безопасности судов, использующих газы или иные топлива с низкой температурой вспышки. Резолюция MSC. 391(95).
- 37. Международный кодекс для судов эксплуатирующихся в полярных водах. Резолюция MSC. 386(94). СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2016 г.
- 38. MSC-MEPC.2/Circ.17 Руководство 2019 года по перевозке смесей биотоплива и грузов, указанных в Приложении I к Конвенции МАРПОЛ.
- 39. MSC-MEPC.5/Circ.15 Поставки соответствующего требованиям жидкого топлива поставщиками.
- 40. RESOLUTION MSC.421 (98) (adopted on 15 June 2017) AMENDMENTS TO THE INTERNATIONAL CONVENTION FOR THE SAFETY OF LIFE AT SEA, 1974, AS AMENDED. CHAPTER II-1 CONSTRUCTION - STRUCTURE, SUBDIVISION **AND** STABILITY, **MACHINERY** AND **ELECTRICAL** INSTALLATIONS PART A GENERAL. РЕЗОЛЮЦИЯ MSC.421(98) (принята 15 июня 2017 года) – ПОПРАВКИ К МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНВЕНЦИИ ПО ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ жизни на **MOPE** 1974 **OXPAHE** ГОДА ПОПРАВКАМИ.
- 41. РЕЗОЛЮЦИЯ MSC.422(98) (принята 15 июня 2017 года) ПОПРАВКИ К МЕЖДУНАРОДНОМУ КОДЕКСУ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ СУДОВ,

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 146 из 152
С:// УМКД/специальность 26.02.	05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика	. doc

....

ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ГАЗЫ ИЛИ ИНЫЕ ВИДЫ ТОПЛИВА С НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ВСПЫШКИ (КОДЕКС МГТ).

- 42. РЕЗОЛЮЦИЯ МЕРС.300(72) (принята 13 апреля 2018 года) ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ СТРАТЕГИЯ ИМО ПО СОКРАЩЕНИЮ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ С СУДОВ.
- 43. Международное руководство по судовой медицине. Женева: BO3, 2014. 448 с. International Medical Guide for Ships. World Health Organization, Geneva, 2007 470 с.
- 44. Международные санитарные правила.
- 45. Бюллетень изменений и дополнений к Международному кодексу по спасательным средствам (Кодекс LSA), СПб.: АО "ЦНИИМФ", 2016 г. 12 с.
- 46. Международное авиационное и морское наставление по поиску и спасанию (Наставление ИАМСАР), книга III «Подвижные средства», СПб.: АО "ЦНИИМФ", 5-е издание, исправленное и дополненное, 2016 г. 524 с.
- 47. Наставление по борьбе за живучесть судов РД 31.60.14-81 (НБЖС с Приложениями и Дополнениями), СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2004. 376 с.
- 48. Правила пожарной безопасности на морских судах. Рекомендованы постановлением технического комитета по стандартизации ТК 318 «Морфлот» №10 от 31.10.2003.
- 49. MSC.1/Circ.1430/Rev.2 Пересмотренное руководство по конструкции и одобрению стационарных систем пожаротушения на водяной основе для помещений с горизонтальным способом погрузки и выгрузки и помещений специальной категории.
- 50. Руководство ИМО по сохранению жизни в холодной воде (циркулярное письмо MSC.1/Circ.1185/Rev.1), СПб.: ЗАО "ЦНИИМФ", 2013 г. 42 с.
- 51. Руководство по оставлению судна. РД 31.60.25-97. С-Пб.: ЗАО ЦНИИМФ, 1998.
- 52. Руководство по технике подъема людей из воды, MSC.1/Circ.1182/Rev.1, СПБ.: ЗАО "ЦНИИМФ", 2015 г. 60 с.
- 53. Справочник лекарственных средств. Приложение к третьему изданию Международного руководства по судовой медицине Женева: ВОЗ, 2014. 448 с.
- 54. Руководство по судовой санитарии Женева: ВОЗ, 2013. 182 с.

Учебная и учебно-методическая литература

- 55. О Сводной Конвенции Международной организации труда 2006 г. о труде в морском судоходстве. СПб.: ООО "МОРСАР", 2009. 144 с.
- 56. Сборник характерных аварийных случаев на морском транспорте в период 2004 -2006 годов. СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2007. 124 с.
- 57. Принципы минимального безопасного состава экипажа судна, СПб.: ЗАО "ЦНИИМФ", 2012 г. 24 с.
- 58. Дмитриев, В.И. Первая медицинская помощь на судах / В.И.Дмитриев, К.К.Раевский –М.: Моркнига, 2011-110 с.
- 59. Первая медицинская помощь плавсоставу, М.: изд-во "ТрансЛит", 2012 г. 176 с.

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –	стр. 147 из 152
	филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	
С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc		

- 60. Карманный справочник медицинской сестры / Т.П.Обуховец [и др.]. Ростов н/Дону: Феникс, 2015-671 с.
- 61. Полный медицинский справочник фельдшера / П.Вяткина. М.: Эксмо, 2012.-832 с.

Дополнительные источники информации

- 62. https://gisis.imo.org/
- 63. https://docs.imo.org/
- 64. http://www.imo.org
- 65. http://base.garant.ru
- 66. http://www.mintrans.ru/
- 67. http://www.morflot.ru/
- 68. http://rostransnadzor.ru/
- 69. http://rs-class.org/

VIII. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗРАБОТКЕ МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

21. Комплект учебно-методических материалов оформляется в виде учебно-методического комплекса дополнительной профессиональной образовательной программы (УМК). УМК, как правило, включает следующие элементы:

титульный лист;

аннотация;

рабочая программа;

учебно-методическое обеспечение:

- основная и дополнительная учебная и справочная литература;
- лекционные материалы;
- методические указания по практическим занятиям (для слушателей и для преподавателя/инструктора);
- методические указания для слушателей по самостоятельной работе;
- другие материалы, обеспечивающие качество подготовки слушателей; методическое обеспечение способов и методов оценки компетентности слушателей, включая базы оценочных материалов.
- 22. Аннотация включает краткую характеристику курса подготовки, с указанием ее цели, ожидаемых результатов освоения программы подготовки с точки зрения формирования у слушателей компетенций, предусмотренных МК ПДНВ и другими нормативными изданиями, получения ими новых знаний, умений, навыков.
- 23. Рабочая программа разрабатывается на основе типовой программы и учитывает особенности подготовки в МОО. С учетом особенностей подготовки в МОО в рабочей программе допускается перераспределение часов между разделами программы и/или между лекционными и практическими занятиями в пределах 15% общего количества часов. Рабочая программа является учебнометодическим документом для организации, планирования и контроля учебного процесса по программе подготовки.

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –	стр. 148 из 1
	фициал MEV им алм Г.И. Невельского	

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

152

24. Требования к вышеперечисленным элементам УМК определяются внутренними нормативными документами МОО и конкретизируются в рабочей программе.

IX. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- 25. При реализации дополнительной профессиональной образовательной программы (далее – ДПОП) с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий и проведением с отрывом от производства итоговой аттестации в морской образовательной организации должно быть обеспечено функционирование электронной информационнообразовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных телекоммуникационных технологий. соответствующих технологических средств, которые обеспечивают освоение слушателями образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения слушателей.
- 26. Обучение с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения подразумевает использование такого режима обучения, лекционную при котором слушатель осваивает часть дополнительной профессиональной образовательной программы полностью удаленно специализированной (платформы), использованием системы профессионального контента, и оценочных средств. Все коммуникации с инструкторами преподавателями осуществляются / экзаменаторами И посредством указанной системы (платформы).
- 27. Формирование информационной среды должно осуществляться с помощью программной системы электронного обучения (далее СЭО):
- -руководители подготовок совместно с авторами и методистами разрабатывают и размещают содержательный контент в СЭО;
- -педагогический работник ведет педагогическую деятельность в СЭО;
- -администрация морской образовательной организации, руководители подготовок, методические службы, педагогические работники, инструкторы, экзаменаторы и слушатели обеспечиваются доступом к полной и достоверной информации о ходе учебного процесса, промежуточных и итоговых результатах, благодаря автоматическому фиксированию указанных позиций в СЭО;
- -слушатели выполняют задания, предусмотренные дополнительной профессиональной образовательной программой подготовки, при необходимости имеют возможность обратиться к педагогическим работникам за помощью;
- -все результаты обучения сохраняются в СЭО, на их основании формируется информация о прогрессе обучения.
- 28. Используемая СЭО должна удовлетворять следующим требованиям по управлению курсом:

	-:	
СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022	Сахалинское высшее морское училище	стр. 149 из 15
	им. Т.Б. Гуженко –	_
	филиал МГУ им.алм. Г.И. Невельского	

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

- -руководитель подготовки должен иметь полный контроль над курсом: изменение настроек, правка содержания (наполнения), обучение, статистика и т.д.;
- -преподаватель / инструктор должен иметь все возможности по организации обучения;
- -основными элементами учебной программы должны являться SCORM-пакеты, AICC-пакеты, cmi5-пакеты, Experienci API-пакеты, HTML-страницы и/или видеолекции, аналогичные классическому варианту представления лекций;
- -весь контент должен максимально соответствовать методическому обеспечению очного обучения, файлы формата *.doc, *.docx, *.ppt, *.pptx, *.pdf могут использоваться только в качестве справочных материалов;
- -с помощью дистанционных образовательных технологий и электронного обучения не могут быть реализованы занятия, нацеленные на отработку практических компетенций с применением физического оборудования;
- -система электронного обучения должна позволять контролировать прогресс обучения;
- -должна быть обеспечена возможность включения в программу электронного обучения большого набора различных элементов: ресурсов, тестов, заданий, тренингов, опросов, анкет, лекций, семинаров и иного материала;
- -должна быть обеспечена удобная возможность редактирования оценочных средств;
- -все оценки должны собираться в реестр СЭО, содержащий удобные механизмы для подведения итогов, создания и использования различных отчетов, импорта и экспорта оценок;
- -должна быть встроена удобная система учета и отслеживания активности слушателей, позволяющая отслеживать участие как в курсе в целом, так и детальную информацию по каждому элементу курса, с указанием времени обращения слушателя к каждому элементу программы;
- -должна быть обеспечена возможность создания различных мероприятий в СЭО (тренингов, вебинаров, видеоконференций и др.);
- -средства видеоконференцсвязи должны обеспечивать непрерывную работу со слушателями и интегрированы в СЭО, позволяющие в процессе видеоконференции демонстрировать различные текстовые, графические или видеоматериалы; демонстрировать различные приложения и процессы; получать доступ к управлению удаленным компьютером; совместно работать над документами и т.д.;
- -должна быть обеспечена простая связь между преподавателем / инструктором и слушателям, с предоставлением возможности размещения сообщений в комментариях к программе и открытых отзывов.
- 29. СЭО должна предоставлять возможность ознакомиться со всей программой обучения до начала обучения, включая описание программы, автора курса, минимальные требования к слушателям, нормативно-правовые
- акты, длительность курса, контактное лицо, все разделы дисциплины и форму представления учебно-методических материалов программы, а также:

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.08-2022 Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко — филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

- -СЭО должна предоставлять информацию об условиях пользования, политике конфиденциальности, и иную информацию;
- -стартовая страница СЭО должна быть доступна незарегистрированным пользователям и содержать как минимум информацию о наименовании морской образовательной организации, контактные данные, возможность доступа к каталогу курсов, демо-курс, информацию о порядке и условиях организации обучения;
- -должна быть обеспечена возможность идентификации личности слушателя в СЭО во время проведения итоговой аттестации (предъявление паспорта с обязательной видеозаписью процесса тестирования).
- 30. К разрабатываемым в морской образовательной организации видеолекциям и иному учебному видеоматериалу, предъявляются следующие общие требования:
- -видеолекции должны подходить для выбранных целей и задач подготовки, обеспечивающих соответствие уровню компетентности по конкретному предмету, дисциплине, модулю или курсу;
- -видеолекции должны содержать смысловые акценты, фиксирующее содержание и рассматриваемые как смысловые опорные пункты, при этом не должны быть перегружены второстепенным материалом;
- -при создании видеолекции необходимо использовать не только речь лектора, но и обеспечить наличие графических изображений (статические или динамические иллюстрации), математических формул, выражений и иных материалов.
- -при создании теоретической части видеолекции необходимо обеспечить ясность и простоту восприятия;
- -во вводной части видеолекции должны быть отражены название лекции, цель и задачи изучения программы (раздела) и отмечены компетенции формированию которых способствует данный материал;
- -видеолекция должна быть разбита на отдельные части. Эти части разрабатываются как дополнение к имеющимся в СЭО материалам и не должны быть простым озвучиванием бумажного варианта (изредка иллюстрируемого анимацией и графической интерпретацией текста);
- -каждая видеолекция должна завершаться тестом (вопросы или задания) для контроля освоения слушателями учебного материала;
- -рекомендуется полиэкранное представление учебной информации, например, в виде двух окон, в одном из которых показывается учебный материал, а в другом остается лектор, объясняющий происходящее;
- -допускается приобретение морской образовательной организацией видеолекций в установленном действующим законодательством порядке, при условии соблюдения указанных выше требований.
- 31. В состав СЭО должно быть включено лицензионное программное обеспечение, необходимое для осуществления образовательного процесса:

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –

филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

- -общего назначения (операционная система (системы), офисные приложения, средства обеспечения информационной безопасности, графический, видео- и аудиоредакторы);
- -учебного назначения (система электронного обучения, интерактивные среды, виртуальные лаборатории, инструментальные средства, тренажеры и другие).
- 32. Лаборатории, инструментальные средства, тренажеры и другое оборудование должны использоваться в морской образовательной организации на основании установленных законодательством прав на весь период действия свидетельства об одобрении морской образовательной организации.
- 33. Необходимым минимальным условием функционирования системы электронного обучения является наличие современного интернет-браузера и подключения к сети Интернет (технические требования к сети Интернет определяются условиями реализации конкретной образовательной программы). На компьютере слушателя также должен быть установлен комплект соответствующего программного обеспечения, необходимого для использования СЭО, в том числе тренажеров. Для работы с использованием аудиоканала, в том числе аудиоконференций, видеоконференций, вебинаров необходимо наличие веб-камеры, микрофона и динамиков (наушников).
- 34. Организацию видеоконференций (вебинаров), рекомендуется осуществлять специалистами морских образовательных организаций. Организация видеоконференции включает информирование слушателей о технических требованиях к оборудованию и каналам связи, предварительную проверку связи со слушателями, создание и настройку вебинара в информационной системе видеоконференцсвязи, предоставление преподавателям / инструкторам и слушателям гиперссылки (адрес ресурса в сети Интернет) вебинара, предоставление (при необходимости) рабочего места преподавателю / инструктору, контроль состояния вебинара в процессе его проведения, запись вебинара, видеомонтаж вебинара (при необходимости), предоставление слушателям доступа к записи вебинара.
- 35. Руководствуясь пунктом 7 Раздела В-I/6 Кодекса ПДНВ образовательные программы, реализуемые с помощью дистанционных образовательных технологий и электронного обучения, используемые при подготовке членов экипажей морских судов:
- -разрабатываются на основании типовых программ, согласованных Росморречфлотом;
- -должны позволять достигать цели и задачи подготовки, для обеспечения соответствия требуемого уровня компетентности по конкретному предмету, дисциплине, модулю или курсу;
- -иметь ясную и четкую инструкцию для лиц, проходящих подготовку, позволяющую понять принципы организации интерфейса и управления программной электронного обучения или тренажёром;
- -обеспечивают результаты обучения, отвечающие применимым требованиям с целью предоставления основных знаний и профессиональных навыков по конкретному предмету;

стр. 151 из 152

Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского

стр. 152 из 152

С:// УМКД/специальность 26.02.05 ЭСЭУ/ДПП Повышение квалификации вахтенного механика. doc

-должны быть структурированной таким образом, чтобы лицо, проходящее подготовку, могло систематически проверять уровень освоения изучаемых вопросов, разделов и тем программы посредством самооценки и/или выставления оценок преподавателем / инструктором;

при необходимости должны обеспечивать учебно-методическую поддержку со стороны преподавателей / инструкторов посредством видеосвязи.

- 36. В соответствие с пунктом 8 Раздела В-I/6 Кодекса ПДНВ морские образовательные организации должны обеспечить предоставление безопасной учебной среды и достаточного времени для изучения учебного материала лицу, проходящему подготовку.
- 37. Все системы, используемые при обучении, должны быть защищены от постороннего вмешательства и незаконного доступа к данным.
- 38. Для реализации образовательных программ с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения морская образовательная организация подбирает кадровое обеспечение в соответствии с требованиями МК ПДНВ и Рекомендациями Росморречфлота.
- 39. Уровень компетентности преподавателей / инструкторов морской образовательной организации, реализующей ДПОП с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения, в вопросах применения новых информационно-коммуникационных технологий при организации обучения должен обеспечивать достижение целей подготовки в соответствии с требованиями МК ПДНВ.
- проведению занятий дополнительной профессиональной ПО образовательной дистанционных программе использованием c образовательных технологий электронного обучения допускаются И преподаватели / инструкторы, чья квалификация соответствует требованиям, указанным в разделе «ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И РЕСУРСЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ».