



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
МОРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени адмирала Г.И. Невельского
(МГУ им. адм. Г.И. Невельского)

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Дальневосточный морской тренажерный центр



УТВЕРЖДАЮ

Ректор
МГУ им. адм. Г.И. Невельского

Д.В. Буров

21.10.2020

IV. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Дополнительной профессиональной программы

«Тренажер машинного отделения, уровень эксплуатации»

Цель: дать слушателям знание, понимание и профессиональные навыки по несению вахты в машинном отделении, отработать навыки подготовки, пуска, управления ресурсами машинного отделения на тренажере машинного отделения, привить навыки работе в команде.

Категория слушателей: судовые вахтенные механики уровня эксплуатации.

Срок обучения: 24 часа

Режим занятий: 8 часов в день, 3 дня

№	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего (час)	В том числе (час)		Форма контроля (тест)
			Лекции	Практика	
1	2	3	4	5	6
1.	Введение Введение в курс. Организационные вопросы	1,0	1,0		
2.	Основные принципы несение машинной вахты Организация вахты машинного отделения Обязанности, связанные с принятием вахты Обычные обязанности, выполняемые во время несения вахты Ведение машинного журнала и значения снимаемых показаний приборов Обязанности, связанные с передачей вахты	3,0	1,0	2,0	

3.	Процедуры безопасности и порядок действий при авариях, переход с дистанционного/автоматического на местное управление всеми системами	2,0	1,0	1,0	
4.	Меры предосторожности, соблюдаемые во время несения машинной вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающие топливные и масляные системы.	2,0	1,0	1,0	
5.	Принципы и методы управления ресурсами машинного отделения и умение их применять, включая: - распределение личного состава, машинной команды, возложение обязанностей и установление очередности использования ресурсов - навыки управления персоналом на судне и его подготовки - эффективная связь на судне - уверенность и руководство, включая мотивацию - достижение и поддержание ситуационной осведомленности	4,0	2,0	2,0	
6.	Эксплуатация главных и вспомогательных механизмов и систем управления Конструкция и основные принципы работы механизмов и обслуживающих систем, включая безопасные и аварийные действия при работе главной пропульсивной установки, включая системы управления Процедуры подготовки, работу, обнаружения неисправностей и меры по их устранению включая следующие механизмы и системы: - главный двигатель, вспомогательные механизмы, обслуживающие системы, система управления - вспомогательный котел, обслуживающие механизмы, паровая система, система управления котельной установкой Вспомогательные двигатели и системы Другие вспомогательные механизмы, включая реф-установки, системы кондиционирования и вентиляции	7,0	3,0	4,0	

7.	Эксплуатация топливных, смазочных балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления Эксплуатационные характеристики насосов и трубопроводов, включая системы управления Эксплуатация насосных систем: - обычные обязанности при эксплуатации насосных систем; - эксплуатация льяльной, балластной и грузовой насосных систем; - конструкция сепараторов нефтеводяной смеси, требования к конструкции, эксплуатация.	2,0	1,0	1,0	
8.	Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления Электрическое оборудование: - генераторные и распределительные системы - подготовка и пуск генераторов, их параллельное соединение и переход с одного на другой - электромоторы, включая методологии их пуска - высоковольтные установки - последовательные контрольные цепи и связанные с ними системные устройства Электронное оборудование: - характеристики базовых элементов электронных сетей - схема автоматических и электронных систем Функции, характеристики и свойства контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной двигательной установки и автоматические органы управления паровым котлом Системы управления: - различные методологии и характеристики автоматического управления - характеристики пропорционально-интегрально-дифференциального (ПИД) регулирования и связанные с ним системные устройства для управления	2,0	1,0	1,0	
9.	Заключение Оценка курса, индивидуальные оценки и рекомендации, вручение свидетельств	1,0		1,0	Итоговое занятие
	Итого	24,0	11,0	13,0	