

№	Наименование разделов и тем	Количество часов			Форма контроля
		Лекции	Практ. занятия	Самост. работа ¹	
	Введение – цели и задачи курса	1	1		Входное тестирование
1	функция «Судовые механические установки на уровне эксплуатации» (Раздел А-III/1 Кодекс ПДНВ)	20	11	5	Зачёт
1.1	Управление ресурсами машинного отделения и владение ситуацией. Несение безопасной машинной вахты	6	4	3	
1.2	Эксплуатация главных и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем	14	6	2	
1.2.1	Эксплуатация современных главных, вспомогательных ДВС, котельных установок	6	2		
1.2.2	Эксплуатация топливной и других систем энергетической установки и судна и связанных с ними систем управления	4	2		
1.2.3	Безопасная эксплуатация установок предотвращения загрязнения	2			
1.2.4	Техническая эксплуатация рефрижераторных установок и установок кондиционирования воздуха	2	2	2	
2	функция «Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации» (Раздел А-III/1 Кодекс ПДНВ)	18	7	8	Зачет
2.1	Судовые электроэнергетические системы. Высоковольтные установки.	2	2		
2.2	Судовые информационно-измерительные системы	2			
2.3	Элементы судовой автоматики и электроники. Особенности конструкции и конфигурации систем оборудования автоматического управления и устройств безопасности для главной энергетической установки, парового котла, генератора и системы распределения энергии.	4		2	
2.4	Особенности устройства и	2		2	

¹ Самостоятельная работа в примерной программе не предусмотрена

№	Наименование разделов и тем	Количество часов			Форма контроля
		Лекции	Практ. занятия	Самост. работа ¹	
	эксплуатации судового электропривода на базе полупроводниковых преобразователей				
2.5	Судовые микропроцессорные системы управления. Характеристики основных элементов электронных цепей. Алгоритмы регулирования	4			
2.6	Поиск неисправностей, техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования	4	4	4	
3	функция «Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации» (Раздел А-III/1 Кодекс ПДНВ)	4	5	3	Зачет
3.1	Системы планово-предупредительного технического обслуживания и ремонта, обязанности и ответственность вахтенного механика	2	2	1	
3.2	Обеспечение безопасности ТО и ремонта, оценка рисков при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту	2	2	2	
4	функция « Эксплуатация судна и забота о людях на уровне эксплуатации» (Раздел А-III/1 Кодекс ПДНВ)	20	9	8	Зачет
4.1	Система документов ИМО имеющих обязательную силу. Международные документы в части регламентирующей деятельность судовых механиков. Изменения в требованиях международных и национальных документах и связанных с этим задач вахтенного механика.	6		4	
4.2	Методы и средства предотвращения загрязнения окружающей среды с судов. Выполнение требований Приложений I-VI МАРПОЛ.	2	2	1	
4.3	Система управления безопасностью судна. Обязанности и ответственность вахтенного механика в части обеспечения безопасности судна, экипажа и	2	2	2	

№	Наименование разделов и тем	Количество часов			Форма контроля
		Лекции	Практ. занятия	Самост. работа ¹	
	пассажиров				
4.4	Поддержание судна в мореходном состоянии	2	2	1	
4.5	Правовая основа контроля судов в портах. Контроль государства порта и контроль государства флага. Процедуры контроля судов государствами флага и порта.	2			
4.6	Управление судовым персоналом в пределах обязанностей и ответственности вахтенного механика, применение навыков лидерства.	4	2		
4.7	Оценка и управление рисками	2			
	Итоговый контроль		1		Экзамен
Итого по курсу		63	34	24	
		121			