

**«Подготовка по использованию электронной картографической навигационной информационной системы
(Таблица А-II/1 Кодекса ПДНВ)»**

Учебно-тематический план программы

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе (часов)				Вид и форма контроля	
			Лекции		Практическая подготовка		Очн. форма обучения	Возможность контроля с использованием ЭО и ДОТ
			Очн. форма обуч	Из них возможно дистанционно	Очн. форма обуч	Из них возможно дистанционно		
1	Введение							
1.1	Введение. Нормативные основания. Информация о курсе	0,5	0,5	0,5	-	-	текущий контроль	Возм.
2	Судовые электронные навигационные системы							
2.1	Понятия и определения	0,5	0,5	0,5	-	-	текущий контроль	Возм.
2.2	Классификация электронных картографических систем. Элементы и состав систем. Эксплуатационные и технические требования к ЭКНИС.	0,5	0,5	0,5	-	-	текущий контроль	Возм.
3	Электронные навигационные карты							
3.1	Классификация карт	0,5	0,5	0,5	-	-	текущий контроль	Возм.
3.2	Растровые карты . Преимущества и недостатки	0,5	0,5	0,5	-	-	текущий контроль	Возм.
3.3	Векторные карты. Официальные. Неофициальные. Преимущества и недостатки. Требования к картам. Точность карт. Выбор отображения. Работа без бумажных карт.	0,5	0,5	0,5	-	-	текущий контроль	Возм.
3.4	Корректурa карт. Заказ и установка карт	0,5	0,5	0,5	-	-	текущий контроль	Возм.
3.5	Информационные наложения на карты ЭКНИС.	0,5	0,5	0,5	-	-	текущий контроль	Возм.
4	Предварительные установки							
4.1	Первичное конфигурирование и установки	0,5	-	-	0,5	-	текущий контроль	Невозм.
5	Планирование рейса в ЭКНИС							
5.1	Требования	0,5	0,5	0,5	-	-	текущий контроль	Возм.

5.2	Методы планирования. Рекомендации	4,0	-	-	4,0	-	текущий контроль	Невозм.
5.3	Отображение элементов маршрута	0,5	0,5	0,5	-	-	текущий контроль	Возм.
6	Мониторинг маршрута с ЭКНИС							
6.1	Источники позиционирования, курса и скорости. Выбор источников.	0,5	0,5	0,5	-	-	текущий контроль	Возм.
6.2	Мониторинг движения судна. Мониторинг движения судна. Определение местоположения по линиям положения. Судовой журнал.	0,5	-	-	0,5	-	текущий контроль	Невозм.
6.3	Особенности использования функций САРП, АИС и радарного наложения в ЭКНИС. ИНС	0,5	0,5	0,5	-	-	текущий контроль	Возм.
7	Дополнительные программы							
7.1	Обзор, назначение	0,5	0,5	0,5	-	-	текущий контроль	Возм.
7.2	Применение	1,0	-	-	1,0	-	текущий контроль	Невозм.
8	Ручная корректура							
8.1	Элементы ручной корректуры	0,5	0,5	0,5	-	-	текущий контроль	Возм.
8.2	Методы нанесения ручной корректуры	1,0	-	-	1,0	-	текущий контроль	Невозм.
9	Ограничения ЭКНИС							
9.1	Ограничения и предупреждения	0,5	0,5	0,5	-	-	текущий контроль	Возм.
10	Изменения в международных и национальных правилах	0,5	0,5	0,5	-	-	текущий контроль	Возм.
	Всего	15,0	8,0	8,0	7,0	-		
	Итоговая аттестация	1,0					Экзамен	Невозм.
	Итого по курсу	16,0						