

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

Учебно-тематический план программы

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе (часов)				Вид и форма контроля	
			Лекции		Практическая подготовка		Очная 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	1	1	1	-	-	текущий контроль	Возм.
2	Судовые электронные навигационные системы							
2.1	Понятия и определения	2	2	2	-	-	текущий контроль	Возм.
2.2	Классификация электронных картографических систем. Элементы и состав систем. Эксплуатационные и технические требования к ЭКНИС Определения судовых ЭКНИС , возможности различных конфигураций, интеграций.	1	1	1	-	-	текущий контроль	Возм.
3	Электронные навигационные карты							
3.1	Классификация ЭНК	1	1	1	-	-	текущий контроль	Возм.
3.2	Растровые карты. Преимущества и недостатки	2	2	2	-	-	текущий контроль	Возм.
3.3	Векторные карты. Официальные. Неофициальные. Преимущества и недостатки. Требования к картам. Точность карт. Выбор отображения. Работа без бумажных карт	2	2	2	-	-	текущий контроль	Возм.
3.4	Корректурa карт. Заказ и установка карт	1	1	1	-	-	текущий контроль	Возм.
3.5	Информационные наложения на карты ЭКНИС	1	1	1	-	-	текущий контроль	Возм.
4	Предварительные установки							
4.1	Первичное конфигурирование и установки	2	-	-	2	-	Промежуточная аттестация	Невозм.
5	Планирование рейса в ЭКНИС							
5.1	Требования к планированию маршрута	1	1	1	-	-	текущий контроль	Возм.

5.2	Методы планирования маршрута	8	-	-	8	-	Промежуточная аттестация	Невозм.
5.3	Отображение элементов маршрута	1	1	1	-	-	текущий контроль	Возм.
6	Мониторинг маршрута с ЭКНИС							
6.1	Источники позиционирования, курса и скорости. Выбор источников	2	2	2	-	-	текущий контроль	Возм.
6.2	Мониторинг движения судна. Определение местоположения по линиям положения. Судовой журнал.	3	-	-	3	-	Промежуточная аттестация	Невозм.
6.3	Особенности использования функций САРП, АИС и радарного наложения в ЭКНИС. ИНС	2	2	2	-	-	текущий контроль	Возм.
7	Дополнительные программы							
7.1	Обзор, назначение.	1	1	1	-	-	текущий контроль	Возм.
7.2	Применение	2	-	-	2	-	Промежуточная аттестация	Невозм.
8	Ручная корректура							
8.1	Элементы ручной корректуры	1	1	1	-	-	текущий контроль	Возм.
8.2	Методы нанесения ручной корректуры	2	-	-	2	-	Промежуточная аттестация	Невозм.
9	Ограничения ЭКНИС							
9.1	Ограничения и предупреждения	1	1	1	-	-	текущий контроль	Возм.
10	Изменения в международных и национальных правилах	1	1	1	-	-	текущий контроль	Возм.
	Всего	38	21	21	17			
	Итоговая аттестация	2					Экзамен	Невозм.
	Итого по курсу	40						