

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
программы "Использование электронных картографических
навигационных информационных систем (ЭКНИС)"

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	Кол-во часов		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
1	Введение. Основы ЭКНИС				
1.1	Введение. Основы ЭКНИС. Терминология, определения. Международные и национальные требования к электронной картографии. Краткая история.		0,5	-	
1.2	Источники позиционирования, курса и скорости. Общепринятые методы навигации.		-	0,5	Упр.1
1.3	Виды систем отображения электронных карт. Качество и точность карт. Опасность чрезмерного доверия ЭКНИС.		0,5	0,5	Упр.2
	Всего по разделу	2,0	1,0	1,0	
2	Использование ЭКНИС в судовождении		4	3	
2.1	Датчики. Проверка, выбор датчиков.		1,0	-	
2.2	Первичное конфигурирование системы. Настройки и установки.		-	1,0	Упр.3
2.3	Системные и навигационные тревоги. Тревоги глубин и изобат.		-	1,0	Упр.4
2.4	Изменение настроек.		-	1,0	Упр.5
	Всего по разделу	4,0	1,0	3,0	
3	Планирование и мониторинг маршрута по ЭКНИС.				
3.1	Маневренные характеристики судна.		0,5	-	

3.2	Планирование маршрута различными методами.		0,5	6,0	Упр.6 Зачёт
3.3	Проверка маршрута. Дополнительная навигационная информация.		0,5	-	
3.4	Мониторинг движения судна. Графики маршрутов.		0,5	-	
	Всего по разделу	8,0	2,0	6,0	
4	Работа ЭКНИС в интегрированной среде				
4.1	4.1 Радарное/САРП наложение на карты ЭКНИС.		0,5	1,0	Упр.7
4.2	Использование ЭКНИС при сопряжении с АИС.		-	0,5	Упр.8
4.3	Особенности использования функций САРП и радарного оверлея в ЭКНИС		0,5	0,5	Упр.9
	Всего по разделу	3,0	1,0	2,0	
5	Карты. Установка и корректура. Архивация и перенос данных, обновление системы				
5.1	Организация производства и распространения карт. Корректура карт. Карты пользователей при планировании маршрутов.	-	0,5	1,0	Упр.10
5.2	Обновление и резервирование системы. Архивация и регистрация данных. Журнал.	-	0,5	0,5	Упр.11
5.3	Работа с картами. Информация по слоям карт. Информация на картах. Шкалы карт.	-	-	0,5	Упр.12
	Всего по разделу	3,0	1,0	2,0	
6	Обзор международных и национальных документов по ЭКНИС. Эффективная навигация с ЭКНИС.				

6.1	Обзор международных и национальных документов по оборудованию, процедурам и сертификации ЭКНИС.	-	0,5	-	
6.2	Эффективная навигация с ЭКНИС.	-	-	1,0	Упр.13
6.3	Новые требования и документы ИМО, МГО, МЭК	-	0,5	-	
	Всего по разделу	2,0	1,0	1,0	
	Всего лекций и практических занятий	22,0	7,0	15,0	
	Итоговая аттестация			2,0	Экзамен
Итого по курсу			24,0		