

**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	
<b>1</b>	<b>Введение. Основы ЭКНИС</b>				
1.1	Введение. Основы ЭКНИС Терминология, определения. Международные и национальные требования к электронной картографии. Краткая история.		1,0	-	
1.2	Источники позиционирования, курса и скорости. Общепринятые методы навигации. Конфигурации и комплектации ЭКНИС. - Отображение информации.		1,0	0,5	Упр. 1
1.3	Виды систем отображения электронных карт. Качество и точность карт. Опасность чрезмерного доверия ЭКНИС.		2,0	0,5	Упр. 2
	<b>Всего по разделу</b>	<b>5,0</b>	<b>4,0</b>	<b>1,0</b>	
<b>2</b>	<b>Использование ЭКНИС в судовождении</b>				
2.1	Датчики. Проверка, выбор датчиков.		1,0	-	
2.2	Первичное конфигурирование системы. Настройки и установки.		1,0	1,0	Упр. 3 Зачёт
2.3	Системные и навигационные тревоги. Тревоги глубин и изобат.		1,0	1,0	Упр. 4 Зачёт
2.4	Изменение настроек.		1,0	1,0	Упр. 5
	<b>Всего по разделу</b>	<b>7,0</b>	<b>4,0</b>	<b>3,0</b>	

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

<b>6</b>	<b>Обзор международных и национальных документов по ЭКНИС. Эффективная навигация с ЭКНИС.</b>				
6.1	Обзор международных и национальных документов по оборудованию, процедурам и сертификации ЭКНИС.		0,5	-	
6.2	Эффективная навигация с ЭКНИС.		1,0	2,0	Упр. 13
6.3	Новые требования и документы ИМО, МГО, МЭК.		0,5	-	
	<b>Всего по разделу</b>	<b>4,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	
	<b>Всего лекций и практических занятий</b>	<b>38,0</b>	<b>18,0</b>	<b>20,0</b>	
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2,0</b>		<b>2,0</b>	<b>Экзамен</b>
<b>Итого по курсу</b>		<b>40,0</b>			