

УЧЕБНЫЙ ПЛАН*

№ п/п	Наименование разделов и тем	Трудоемкость, ак. час.	Из них занятия		Форма аттестации, трудоемкость, ак. час.
			лекции	Практические и семинарские занятия	
1	Введение	0.5	0.5	-	
1.1	Введение. Нормативные основания. Информация о курсе	0.5	0.5	-	
2	Судовые электронные навигационные системы	1	1	-	
2.1	Общие понятия и определения	0.5	0.5	-	
2.2	Классификация электронных картографических систем. Элементы и состав систем. Эксплуатационные и технические требования к ЭКНИС	0.5	0.5	-	
3	Электронные навигационные карты	2.5	2.5	-	
3.1	Классификация карт.	0.5	0.5	-	
3.2	Растровые карты. Преимущества и недостатки	0.5	0.5	-	
3.3	Векторные карты. Официальные. Неофициальные. Преимущества и недостатки. Требования к картам. Точность карт. Выбор отображения.	0.5	0.5	-	
3.4	Корректурa карт. Заказ и установка карт.	0.5	0.5	-	
3.5	Информационные наложения на карты ЭКНИС	0.5	0.5	-	
4	Предварительные установки	0.5	-	0.5	
4.1	Первичное конфигурирование системы и установки	0.5	-	0.5	
5	Планирование рейса в ЭКНИС	5	1	4	
5.1	Требования к планированию	0.5	0.5	-	
5.2	Методы планирования маршрута	4	-	4	
5.3	Отображение элементов маршрута	0.5	0.5	-	
6	Мониторинг маршрута с	1.5	1	0.5	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Трудоемкость, ак. час.	Из них занятия		Форма аттестации, трудоемкость, ак. час.
			лекции	Практические и семинарские занятия	
	ЭКНИС				
6.1	Источники позиционирования, курса и скорости. Выбор источников	0.5	0.5	-	
6.2	Мониторинг движения судна. Определение местоположения по линиям положения. Судовой журнал.	0.5	-	0.5	
6.3	Особенности использования функций САРП, АИС и радарного наложения в ЭКНИС. ИНС	0.5	0.5	-	
7	Дополнительные программы	1.5	0.5	1	
7.1	Обзор, назначение дополнительных программ	0.5	0.5	-	
7.2	Применение дополнительных программ	1	-	1	
8	Ручная корректура	1.5	0.5	1	
8.1	Элементы ручной корректуры	0.5	0.5	-	
8.2	Методы нанесения ручной корректуры	1	-	1	
9	Достоинства и ограничения ЭКНИС	0.5	0.5	-	
9.1	Достоинства, ограничения и предупреждения	0.5	0.5	-	
10	Новое	0.5	0.5	-	
10.1	Изменения в международных и национальных правилах	0.5	0.5	-	
	Итоговая аттестация	1			1 Экзамен (тестирование)
	Всего	16	8	7	1

* по желанию заказчика лекции могут проводиться с использованием дистанционных образовательных технологий.