

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН\*

№ п/п	Наименование разделов и тем	Трудоемкость, ак. час.	Из них занятия		Форма аттестации, трудоемкость, ак. час.
			лекции	Практические и семинарские занятия	
<b>1</b>	<b>Введение</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	
1.1	Введение. Нормативные основания. Информация о курсе	1	1	-	
<b>2</b>	<b>Судовые электронные навигационные системы</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	
2.1	Общие понятия и определения	2	2	-	
2.2	Классификация электронных картографических систем. Элементы и состав систем. Эксплуатационные и технические требования к ЭКНИС	1	1	-	
<b>3</b>	<b>Электронные навигационные карты</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	
3.1	Классификация карт.	1	1	-	
3.2	Растровые карты. Преимущества и недостатки	2	2	-	
3.3	Векторные карты. Официальные. Неофициальные. Преимущества и недостатки. Требования к картам. Точность карт. Выбор отображения.	2	2	-	
3.4	Корректурa карт. Заказ и установка карт.	1	1	-	
3.5	Информационные наложения на карты ЭКНИС	1	1	-	
<b>4</b>	<b>Предварительные установки</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	
4.1	Первичное конфигурирование системы и установки	2	-	2	
<b>5</b>	<b>Планирование рейса в ЭКНИС</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	
5.1	Требования к планированию	1	1	-	
5.2	Методы планирования маршрута	8	-	8	
5.3	Отображение элементов маршрута	1	1	-	
<b>6</b>	<b>Мониторинг маршрута с ЭКНИС</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	
6.1	Источники позиционирования, курса и скорости. Выбор источников	2	2	-	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Трудоёмкость, ак. час.	Из них занятия		Форма аттестации, трудоёмкость, ак. час.
			лекции	Практические и семинарские занятия	
6.2	Мониторинг движения судна. Определение местоположения по линиям положения. Судовой журнал.	3	-	3	
6.3	Особенности использования функций САРП, АИС и радарного наложения в ЭКНИС. ИНС	2	2	-	
<b>7</b>	<b>Дополнительные программы</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
7.1	Обзор, назначение дополнительных программ	1	1	-	
7.2	Применение дополнительных программ	2	-	2	
<b>8</b>	<b>Ручная корректура</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
8.1	Элементы ручной корректуры	1	1	-	
8.2	Методы нанесения ручной корректуры	2	-	2	
<b>9</b>	<b>Достоинства и ограничения ЭКНИС</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	
9.1	Достоинства, ограничения и предупреждения	1	1	-	
<b>10</b>	<b>Новое</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	
10.1	Изменения в международных и национальных правилах	1	1	-	
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>			<b>2</b> <b>Экзамен</b> <b>(тестирование)</b>
	<b>Всего</b>	<b>40</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>2</b>

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