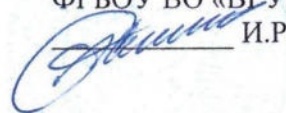


Министерство транспорта Российской Федерации
Федеральное агентство морского и речного флота
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
Казанский филиал

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
Казанского филиала
ФГБОУ ВО «ВГУВТ»
И.Р. Салахов



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
курсов повышения квалификации

«Тренажерная подготовка по использованию
электронных карт»

IV. ПРИМЕРНАЯ СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

10. Примерный учебный план программы начальной подготовки (программа № 1).

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
1	Введение. Нормативные документы. Устройство тренажера.	1	1	-	
2	Раздел 1 Электронные навигационные карты.				
	1.1 Основные сведения об электронных навигационных картах. Действующие стандарты.	2	2	-	
3	Раздел 2 Работа с СОЭНКИ.				
	2.1 Настройка оборудования. Органы управления, система «Меню», конфигурирование системы.	2	1	1	
	2.2 Действия при возникновении нештатных ситуаций с аппаратурой СОЭНКИ.	2	1	1	
	2.3 Электронная автоматическая и ручная корректура.	2	1	1	
	2.4 Решение навигационных задач в период подготовки к плаванию по ВВП.	8	1	7	
	2.5 Решение навигационных задач в период плавания по ВВП.	8	1	7	
	2.6 Судовождение при сопряжении СОЭНКИ с РЛС/САРП.	4	-	4	
	2.7 Имитация плавания по ВВП.	3	-	3	
	2.8 Контроль и анализ документирования рейса.	2	-	2	
	Всего лекций и практических занятий	34	8	26	
	Итоговая аттестация	2		2	Экзамен
Итого по курсу			36		

11. Примерный учебный план программы для лиц, ранее проходивших обучение в полном объеме (программа № 2).

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
1	Введение. Нормативные документы. Устройство тренажера.	1	1		
2	Раздел 1 Электронные навигационные карты.				
	1.1 Основные сведения об электронных навигационных картах. Действующие стандарты.	0,5	0,5	-	
3	Раздел 2 Работа с СОЭНКИ.				
	2.1 Настройка оборудования. Органы управления, система «Меню», конфигурирование системы	0,5		0,5	
	2.2 Действия при возникновении нештатных ситуаций с аппаратурой СОЭНКИ.	1	0,5	0,5	

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
	2.3 Электронная автоматическая и ручная корректура.	1		1	
	2.4 Решение навигационных задач в период подготовки к плаванию по ВВП.	4		4	
	2.5 Решение навигационных задач в период плавания по ВВП.	4		4	
	2.6 Судовождение при сопряжении СОЭНКИ с РЛС/САРП.	2	-	2	
	2.7 Имитация плавания по ВВП.	1	-	1	
	2.8 Контроль и анализ документирования рейса.	1	-	1	
	Всего лекций и практических занятий	16	2	14	
	Итоговая аттестация	2		2	Экзамен
Итого по курсу			18		-

12. Примерное содержание разделов (тем).

Введение. Нормативные документы. Устройство тренажера.

Занятия направлены на формирование компетенции Использование СОЭНКИ для обеспечения безопасности плавания (ПК-1) в части:

Знаний возможностей и ограничений работы СОЭНКИ (3-1.1), Функций СОЭНКИ, необходимых согласно действующим эксплуатационным требованиям (3-1.2).

Лекционное занятие.

Цели и задачи подготовки. План тренажерной подготовки. Описание процедуры проведения квалификационного экзамена. Нормативные документы. Обзор задач, решаемых в СОЭНКИ.

Определение соответствующей терминологии в СОЭНКИ. Формы отображения информации. Разница средств отображения. Определение отображения навигационных районов, данных карт. Определение точности карт. Ручное изменение шкалы, района. Режим мониторинга. Преимущества использования ЭКНИС для навигации. Использование ЭКНИС в чрезвычайных ситуациях. Риск недоверия ЭКНИС. Оценка входящих тревог, определение состояния годности системы для навигации.

Раздел 1 Электронные навигационные карты.

Тема 1.1 Основные сведения об электронных навигационных картах. Действующие стандарты.

Занятия направлены на формирование компетенции Использование СОЭНКИ для обеспечения безопасности плавания (ПК-1) в части:

Понимания данных электронной навигационной карты (ЭНК), точности данных, правил представления, вариантов отображения и других форматов карт (П-1.1), опасности чрезмерного доверия (П-1.2)

Лекционное занятие.

Условные обозначения. Картографические проекции и геодезические системы координат. Виды электронных карт. Разница между ЭКНИС и ЭКС. Различные форматы карт. Стандарты S-57, S-52. Определение точности карт. Проблемы карт, связанные с системой координат. Определение ошибок, неточностей, неопределенностей из-за неправильной работы с картами. Требования к электронным навигационным картам внутренних водных путей. Основные сведения по спутниковой радионавигации.