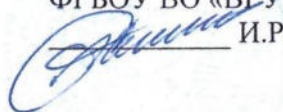


**Министерство транспорта Российской Федерации
Федеральное агентство морского и речного флота
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
Казанский филиал**

«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.