

ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УЧЕБНО-ТРЕНАЖЕРНЫЙ ЦЕНТР «ФЛАГМАН»



Утверждаю  
Директор ЧУ ДПО УТЦ «Флагман» \_\_\_\_\_ Д.А. Савченко  
« 28 » \_\_\_\_\_ 201 8 года



**РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**«Подготовка по эксплуатации систем отображения электронных  
навигационных карт и информации (СОЭНКИ) на внутренних  
водных путях»**

Разработана в соответствии с примерной  
дополнительной профессиональной программой,  
согласованной Росморречфлотом

Согласована и одобрена  
учебно-методической комиссией ЧУ ДПО УТЦ «Флагман»  
Протокол № 18/9 от 28.08 2018 г.  
Председатель комиссии \_\_\_\_\_ С.П. Шемет

г. Ростов-на-Дону  
2018 г.



**Учебный план программы 1** для подготовки слушателей, не проходивших ранее обучение по программе «Подготовка по эксплуатации систем отображения электронных навигационных карт и информации (СОЭНКИ) на внутренних водных путях»

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
1	Введение в курс, цели и задачи	2	1	1	
2	Электронные навигационные карты	4	3	1	Текущий контроль
3	Работа с СОЭНКИ на ВВП	32	11	21	
<b>Всего лекций и практических занятий</b>		<b>38</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	
<b>Итоговая аттестация</b>			<b>2</b>		<b>Экзамен</b>
<b>Итого по курсу</b>			<b>40</b>		

**Учебный план программы 2** для подготовки слушателей, проходивших ранее обучение по программе «Подготовка по эксплуатации систем отображения электронных навигационных карт и информации (СОЭНКИ) на внутренних водных путях» и успешно прошедших входной контроль

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
1	Введение в курс, цели и задачи	2	1	1	
2	Электронные навигационные карты	3	2	1	Текущий контроль
3	Работа с СОЭНКИ на ВВП	17	4	13	
<b>Всего лекций и практических занятий</b>		<b>22</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	
<b>Итоговая аттестация</b>			<b>2</b>		<b>Экзамен</b>
<b>Итого по курсу</b>			<b>24</b>		



### 1.1 Описание программы

Рабочая дополнительная профессиональная программа разработана на основе и в соответствии с примерной дополнительной профессиональной программой учебной дисциплины «Эксплуатация систем отображения электронных навигационных карт и информации (СОЭНКИ) на внутренних водных путях (ВВП)», утвержденной заместителем Министра транспорта РФ Н.Г. Смирновым от 21 ноября 2002 г., а также учитывает требования Руководящих документов: "Электронные навигационные карты внутренних водных путей. РД 152-012-01" и "Системы отображения электронных навигационных карт и информации для внутренних водных путей РД 152-013-01", (Резолюция №48).

### 1.2 Цели и задачи программы

**Цель:** формирование у слушателей практических навыков судоводителей по работе с оборудованием СОЭНКИ, обмену информацией с официальными береговыми службами.

**Задачи:**

- ✓ формирование у слушателей знаний основных принципов работы, функциональных возможностей и ограничений СОЭНКИ и других электронных картографических систем;
- ✓ формирование у слушателей навыков управления оборудованием СОЭНКИ для решения основных и вспомогательных навигационных задач;
- ✓ формирование у слушателей навыков оперативного реагирования на неисправности работы навигационного оборудования;
- ✓ формирование у слушателей навыков анализа возможного несоответствия отображаемых данных и действительности, выявления и устранения причины несоответствия;
- ✓ формирование у слушателей навыков установки, настройки и использования системы предупреждений;
- ✓ формирование у слушателей навыков задания условий документирования рейса в соответствии с имеющимися требованиями.

### 1.3 Категория слушателей

Судоводительский состав, работающий на ВВТ, эксплуатирующие СОЭНКИ на ВВП.

### 1.4 Входные требования к слушателям

Каждый кандидат на получение свидетельства «Подготовка по эксплуатации систем отображения электронных навигационных карт и информации (СОЭНКИ) на внутренних водных путях» должен достичь восемнадцатилетнего возраста.

Кандидаты, претендующие на обучение по сокращенной программе в объеме 24 часов, должны иметь действующее свидетельство о прохождении курса «Подготовка по эксплуатации систем отображения электронных навигационных карт и информации (СОЭНКИ) на внутренних водных путях», а также успешно пройти входной контроль.

### 1.5 Нормативно установленные сроки и объем обучения

Вид учебной работы	Всего часов	
	Программа 1	Программа 2
Общая трудоемкость	40	24
Лекции / Демонстрации	15	7
Практические занятия	23	15
Вид итогового контроля	Экзамен (2 часа)	Экзамен (2 часа)



**1.6 Форма обучения:** очная, с отрывом от производства, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

### **1.7 Формы аттестации**

В процессе реализации дополнительной профессиональной программы проводится входное тестирование, промежуточный и итоговый контроль слушателей. Промежуточный контроль проводится в форме текущего контроля выполнения практических заданий по разделам «Электронные навигационные карты» и «Работа с СОЭНКИ на ВВП», в частности, успешное завершение обучения по данной программе позволит слушателям, освоившим программу, быть компетентными в сфере:

- ✓ обеспечения безопасного судовождения на внутренних водных путях с помощью использования СОЭНКИ;
- ✓ построения и проработки маршрута перехода, мониторинга движения судна по маршруту;
- ✓ корректуры и заказа электронных карт;
- ✓ возможностей и ограничений СОЭНКИ.

Слушатели, успешно выполнившие все элементы учебного плана, допускаются к итоговой аттестации в форме экзамена. В состав экзамена включается практическое упражнение для оценки навыков и проверка знаний в форме тестирования и/или письменного экзамена.



**Календарный учебный график программы 1**  
**«Подготовка по эксплуатации систем отображения электронных навигационных карт и информации (СОЭНКИ) на внутренних водных путях»**

Наименование разделов и тем	Количество часов		Дни занятий
	лекции	практ.	
<b>Раздел 1. Введение в курс, цели и задачи.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Первый день</b>
Тема 1.1. Введение. Цели освоения программы, компетенции, на формирование которых направлена подготовка. Национальные и международные документы, регламентирующие подготовку моряков.	1	-	
Тема 1.2. Ознакомление с навигационным тренажером «МАРИБС-С».	-	1	
<b>Раздел 2. Электронные навигационные карты.</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	
Тема 2.1. Основные сведения об электронных навигационных картах. Действующие стандарты.	2	-	
Тема 2.2. Информация на картах. Шкалы карт. Информация по слоям карт. Тревоги глубин и изобат.	1	1	
<b>Раздел 3. Работа с СОЭНКИ на ВВП.</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>Второй день</b>
Тема 3.1. Судовождение при сопряжении СОЭНКИ с РЛС с системами автоматического сопровождения и электронной прокладки, АИС.	2	2	
Тема 3.2. Планирование маршрута. Установки ограничений при планировании маршрута. Проверка маршрута.	2	4	
Тема 3.3. Организация производства и распространения карт. Корректурa карт.	2	2	<b>Третий день</b>
Тема 3.4. Обновление и резервирование системы. Архивация и регистрация данных	1	1	
Тема 3.5. Решение навигационных задач в период плавания. Мониторинг маршрута по СОЭНКИ	2	7	<b>Четвертый день</b>
Тема 3.6. Возможности и ограничение работы СОЭНКИ. Действия при возникновении нештатных ситуаций с аппаратурой СОЭНКИ	1	2	<b>Пятый день</b>
Тема 3.7. Имитация плавания. Эффективное судовождение с СОЭНКИ	1	3	
<b>Всего</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>		
<b>Итого по курсу</b>	<b>40</b>		



**Календарный учебный график программы 2  
«Подготовка по эксплуатации систем отображения электронных навигационных карт и информации (СОЭНКИ) на внутренних водных путях»**

Наименование разделов и тем	Количество часов		Дни занятий
	лекции	практ.	
<b>Раздел 1. Введение в курс, цели и задачи.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Первый день</b>
Тема 1.1. Введение. Цели освоения программы, компетенции, на формирование которых направлена подготовка. Национальные и международные документы, регламентирующие подготовку моряков.	1	-	
Тема 1.2. Ознакомление с навигационным тренажером «МАРИБС-С».	-	1	
<b>Раздел 2. Электронные навигационные карты.</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	
Тема 2.1. Основные сведения об электронных навигационных картах. Действующие стандарты.	1	-	
Тема 2.2. Информация на картах. Шкалы карт. Информация по слоям карт. Тревоги глубин и изобат.	1	1	
<b>Раздел 3. Работа с СОЭНКИ на ВВП.</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	
Тема 3.1. Судовождение при сопряжении СОЭНКИ с РЛС с системами автоматического сопровождения и электронной прокладки, АИС.	-	2	
Тема 3.2. Планирование маршрута. Установки ограничений при планировании маршрута. Проверка маршрута.	1	2	
Тема 3.3. Организация производства и распространения карт. Корректурa карт.	1	2	
Тема 3.4. Обновление и резервирование системы. Архивация и регистрация данных	0,5	0,5	
Тема 3.5. Решение навигационных задач в период плавания. Мониторинг маршрута по СОЭНКИ	1	4	
Тема 3.6. Возможности и ограничение работы СОЭНКИ. Действия при возникновении нештатных ситуаций с аппаратурой СОЭНКИ	0,5	0,5	
Тема 3.7. Имитация плавания. Эффективное судовождение с СОЭНКИ	-	2	
<b>Всего</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>Второй день</b>
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>		
<b>Итого по курсу</b>	<b>24</b>		
			<b>Третий день</b>