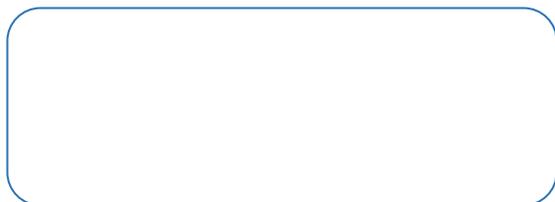




ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ



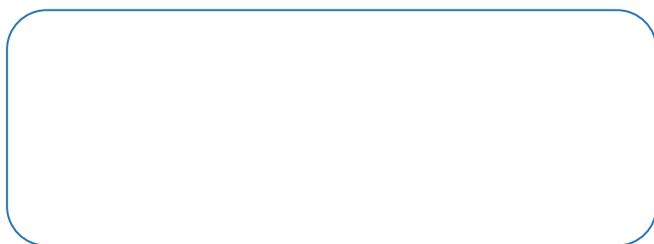
Утверждаю
Директор ЧУ ДПО УТЦ «Флагман»
Д.А. Савченко
«12» апреля 2024 года

РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«ПОДГОТОВКА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ СТАНЦИИ»

Согласована и одобрена
учебно-методической комиссией ЧУ ДПО УТЦ «Флагман».
Протокол №. 24/04 от 12.04.2024г.
Председатель комиссии Востриков Ю.М.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ



**г. Ростов-на-Дону
2024 г.**

	ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	rkw005ac1
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА	Версия: 3	12.04.24
	«Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Стр. 2 из 16	

Рабочая дополнительная профессиональная программа разработана на основе и в соответствии с примерной дополнительной профессиональной программой «Подготовка по использованию радиолокационной станции», опубликованной на сайте "РОСМОРРЕЧФЛОТА", в порядке реализации «Положения о дипломировании членов экипажей судов внутреннего водного плавания», утвержденного Приказом министерства транспорта Российской Федерации от 12 марта 2018 г. № 87.

Организация-разработчик:

ЧУ ДПО УТЦ «Флагман»

Разработчик:

Старший инструктор Востриков Ю.М.

Утверждена и введена в действие

Приказом директора УТЦ

	ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	rkw005ac1
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА	Версия: 3	12.04.24
	«Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Стр. 3 из 16	

стр.

А. СОДЕРЖАНИЕ.....	3
1. ПАСПОРТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	4
2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.....	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	11
5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	13
6. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	15

	ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	rkw005ac1
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА	Версия: 3	12.04.24
	«Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Стр. 4 из 16	

I. ПАСПОРТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа предназначена для подготовки судоводителей, эксплуатирующих радиолокационные станции на судах Российской Федерации.

1.2 Цели и задачи программы

Цель: поддержание (совершенствование) знаний и навыков использования РЛС в объеме, необходимом для обеспечения безопасности судоходства на различных участках внутренних водных путей Российской Федерации в особых условиях плавания.

Задачи:

- ✓ формирование у слушателей навыков по правильному включению и настройке судовой радиолокационной станции;
- ✓ формирование у слушателей навыков организации кругового радиолокационного наблюдения на разных шкалах обзора и при различных условиях видимости;
- ✓ формирование у слушателей навыков использования радиолокационной информации для предупреждения столкновения судов на участках с кардинальной системой навигационного оборудования;
- ✓ формирование у слушателей навыков по использованию РЛС в комплексе с другими навигационными приборами в условиях ограниченной видимости;
- ✓ формирование у слушателей навыков по использованию РЛС при плавании на сложных участках внутренних водных путей при частично отсутствующей (неосвещенной) навигационной обстановке;
- ✓ формирование у слушателей навыков по определению места положения судна с использованием судовой РЛС на различных участках внутренних водных путей.

1.3 Общее описание профессиональной деятельности выпускников:

Успешное завершение обучения по данной программе позволит слушателям, освоившим программу, быть компетентными в сфере эксплуатации судов внутреннего водного плавания и управления ими как подвижными объектами, обеспечения безопасности плавания судов, предотвращения загрязнения окружающей среды, выполнения международного и национального законодательства в области водного транспорта.

	ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	rkw005ac1
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА	Версия: 3	12.04.24
	«Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Стр. 5 из 16	

1.4 Уровень квалификации

5-й уровень квалификации. Самостоятельная деятельность по решению практических задач, требующих самостоятельного анализа ситуации и ее изменений. Участие в управлении решением поставленных задач в составе навигационной вахты. Ответственность за решение поставленных задач или результат деятельности группы работников или подразделения.

1.5 Категория слушателей

Судоводительский состав судов внутреннего водного транспорта, осуществляющий судовождение на внутренних водных путях с использованием судовых радиолокационных станций, а также лоцманы, курсанты и студенты судоводительской специальности образовательных организация водного транспорта.

1.6 Входные требования к слушателям

Кандидаты, претендующие на обучение по сокращенной программе в объеме 16 часов, должны иметь действующее свидетельство о прохождении курса «Подготовка по использованию радиолокационной станции», а также успешно пройти входной контроль.

1.7 Рекомендуемый перечень направленностей (профилей) рабочей программы:

- ✓ начальная подготовка в полном объеме (программа № 1);
- ✓ подготовка лиц, ранее проходивших обучение в полном объеме (программа № 2).

1.8 Нормативно установленные объем и сроки обучения

Вид учебной работы	Всего часов	
	Программа 1	Программа 2
Общая трудоемкость	32	16
Лекции / Демонстрации	7	3,5
Практические занятия	21	10,5
Самостоятельная работа		По результатам входного тестирования
Вид итогового контроля	Экзамен (4 часа)	Экзамен (2 часа)

1.9 Форма обучения: очная, с отрывом от производства.

1.10 Срок обучения и режим занятий:

Срок обучения по «программе 1» – 4 дня, по «программе 2» – 2 дня.

Режим занятий: 09.00 – 17.00.

	ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	rkw005ac1
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА	Версия: 3	12.04.24
	«Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Стр. 6 из 16	

1.11 Перечень профессиональных стандартов, сопрягаемых с рабочей программой

С данной программой сопрягается Профессиональный стандарт Судоводитель-механик, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. №612н.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Перечень профессиональных компетенций, знания, умения и профессиональные навыки, необходимые для формирования компетенций, методы демонстрации компетенций и критерии оценки с указанием разделов программы, где предусмотрено освоение компетенций.

№ п/п	Профессиональные компетенции	Знания, умения и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
ПК-1	Использование судовой РЛС и радионавигационной аппаратуры для обеспечения безопасности судоходства	<p>Знать:</p> <p>З-1.1 технические характеристики судовых РЛС, определяющие качество радиолокационного изображения;</p> <p>З-1.2 ограничения и факторы, влияющие на достоверность и точность воспроизводимой РЛС информации;</p> <p>З-1.3 основные причины возникновения погрешности места судна судовых ПИ ГЛОНАСС/GPS интегрированных с РЛС;</p> <p>Понимать:</p> <p>П-1.1 принцип работы систем ГЛОНАСС/GPS;</p> <p>П-1.2 назначение и принцип работы АИС.</p> <p>Уметь:</p> <p>У-1.1 настраивать индикатор РЛС;</p> <p>У-1.2 расшифровывать и анализировать полученную информацию, обнаруживать неправильные показания, ложные эхо-сигналы, производить радиолокационные измерения;</p>	Итоговая аттестация, оценка подготовки, полученная в форме практических занятий на тренажере	Информация, получаемая от РЛС, правильно расшифровывается и анализируется, принимая во внимание ограничения оборудования и преобладающие обстоятельства, и условия.	Раздел 1

	ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	rkw005ac1
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Версия: 3	12.04.24
Стр. 7 из 16			

№ п/п	Профессиональные компетенции	Знания, умения и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
		У-1.3 включать и настраивать основные параметры ПИ ГЛОНАСС/GPS и использовать получаемую информацию для обеспечения безопасности судоходства; У-1.4 включать аппаратуру АИС, осуществлять ввод необходимой информации, считывать данные получаемые с АИС с экрана РЛС.			
ПК-2	Обеспечение безопасного плавания путем использования информации от навигационного оборудования и систем, облегчающих процесс принятия решений	Знать: 3-2.1 принципы организации радиолокационного наблюдения согласно требованиям нормативных документов; 3-2.2 сущность истинной и относительной прокладки; 3-2.3 критерии опасности столкновения; 3-2.4 правила построения векторного треугольника скоростей; 3-2.5 методику определения параметров движения других судов; 3-2.6 принцип работы, основные возможности и ограничения системы автоматической навигационной прокладки; 3-2.7 особенности получения и применения радиолокационной информации для безопасного плавания в стесненных условиях; 3-2.8 приемы и методы прохождения прямолинейных и криволинейных участков пути; 3-2.9 особенности движение на участках с односторонним движением и прохождение перекаатов; 3-2.10 особенности прохода судов и составов под мостами и в районах гидротехнических сооружений; 3-2.11 особенности движения по	Итоговая аттестация, оценка подготовки, полученная в форме практических занятий на тренажере	Информация, полученная от РЛС, правильно расшифровывается и анализируется, принимая во внимание ограничения оборудования и преобладающие обстоятельства, и условия. Действия, предпринимаемые для избегания чрезмерного сближения или столкновения с другим судном. Изменения курса и скорости судна способствуют обеспечению безопасности плавания. Связь четкая, точная и постоянно подтверждается согласно хорошей судоводительской практике. Сигналы при маневрировании даются в надлежащее время	Разделы 2, 3

	ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	rkw005ac1
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Версия: 3	12.04.24
		Стр. 8 из 16	

№ п/п	Профессиональные компетенции	Знания, умения и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
		<p>каналам, речным и озерным участкам водохранилищ.</p> <p>Понимать: П-2.1 концепцию истинного и относительного движения.</p> <p>Уметь: У-2.1 организовать радиолокационное наблюдение на судне с распределением обязанностей между членами экипажа; У-2.2 вести радиолокационную прокладку на маневренном планшете; У-2.3 определять наличие и степень опасности столкновения; У-2.4 определять элементы движения цели; У-2.5 рассчитывать маневр расхождения с несколькими целями; У-2.6 использовать САРП для расхождения с одной и несколькими целями; У-2.7 устанавливать охранную зону РЛС; У-2.8 производить подготовку (подъем) карт по маршруту следования, выполнять предварительную проработку маршрута; У-2.9 опознавать радиолокационные ориентиры и читать радиолокационное изображение участка; У-2.10 определять место судна с помощью РЛС; У- 2.11 применять основные методы и приемы радиолокационной ориентировки при плавании по различным участкам ВВП; У-2.12 осуществлять радиолокационную проводку судов и составов на различных участках ВВП; У-2.13 выбирать оптимальные</p>		и соответствуют Правилам плавания судов по внутренним водным путям.	

	ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	rkw005ac1
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА	Версия: 3	12.04.24
	«Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Стр. 9 из 16	

№ п/п	Профессиональные компетенции	Знания, умения и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
		участки для расхождения (пропуска), выполнения обгона судов при движении вверх и вниз; У-2.14 согласовывать взаимные действия по УКВ радиосвязи.			

III. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1 Учебный план программы 1 для подготовки слушателей, не проходивших ранее обучение по программе «Подготовка по использованию радиолокационной станции»

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
1	Раздел 1. Введение. Общие положения и введение в курс	1	1	-	
2	Раздел 2. Судовая радионавигационная аппаратура	4	2	2	зачет
3	Раздел 3. Радиолокационное наблюдение и прокладка	9	2	7	зачет
4	Раздел 4. Проводка судов и составов по различным участкам ВВП по данным РЛС	14	2	12	зачет
Всего лекций и практических занятий		28	7	21	
Итоговая аттестация			4		Экзамен
Итого по курсу			32		

	ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	rkw005ac1
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА	Версия: 3	12.04.24
	«Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Стр. 10 из 16	

3.2 Учебный план программы 2 для подготовки слушателей, проходивших ранее обучение по программе «Подготовка по использованию радиолокационной станции»

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
1	Раздел 1. Введение. Общие положения и введение в курс	1,5	0,5	1	Входное тестирование
2	Раздел 2. Судовая радионавигационная аппаратура	1	-	1	зачет
3	Раздел 3. Радиолокационное наблюдение и прокладка	6	2	4	зачет
4	Раздел 4. Проводка судов и составов по различным участкам ВВП по данным РЛС	5,5	1	4,5	зачет
Всего лекций и практических занятий		14	3,5	10,5	
Итоговая аттестация			2		Экзамен
Итого по курсу			16		

	ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	rkw005ac1
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА	Версия: 3	12.04.24
	«Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Стр. 11 из 16	

IV. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1 Контроль и оценка результатов освоения дополнительной профессиональной программы осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, отработки практических навыков на тренажерах, а также в процессе итоговой аттестация в форме проведения практического занятия по решению ситуационных задач и демонстрации полученных умений и профессиональных навыков на тренажерах.

4.2. Матрица формируемых компетенций

Разделы, темы, дисциплины	Компетенции					
	ПК-1			ПК-2		
	З	П	У	З	П	У
Раздел 1	+					
Тема 1.1	1.1, 1.2					
Раздел 2	+	+	+			
Тема 2.1	1.1, 1.2		1.1, 1.2			
Тема 2.2	1.3	1.1	1.3			
Тема 2.3		1.2	1.4			
Раздел 3				+	+	+
Тема 3.1				2.1		2.1
Тема 3.2				2.2 - 2.5	2.1	2.2 - 2.5
Тема 3.3				2.6		2.6, 2.7
Раздел 4				+		
Тема 4.1				2.7		2.8-2.10
Тема 4.2				2.8-2.11		2.11-2.14

Условные обозначения: ПК – профессиональная компетенция;

З – знание;

П – понимание;

У – умения.

4.3. Формы аттестации

4.3.1. Кандидаты на обучение по программе подготовки № 2 в объеме 16 часов проходят входной контроль, для подтверждения наличия у них свидетельства о подготовке по программе в полном объеме. По результатам входного контроля слушатель может получить дополнительные задания для самостоятельного изучения, проверка которых осуществляется в рамках учебного процесса.

4.3.2. В процессе реализации рабочей программы проводится промежуточный (текущий) контроль и итоговая аттестация слушателей. Объем

	ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	rkw005ac1
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА	Версия: 3	12.04.24
	«Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Стр. 12 из 16	

испытаний промежуточного контроля и итоговой аттестации определяется таким образом, чтобы в рамках текущего контроля и зачета были оценены компетенции кандидата в соответствии с положениями раздела №3 «Планируемые результаты освоения рабочей профессиональной программы».

4.3.3. Промежуточная аттестация проводится для оценки освоения пройденного материала в форме текущего контроля выполнения практических занятий.

4.3.4. Итоговая аттестация, как минимум, включает:

- ✓ проверку выполненного практического занятия по заранее определенному сценарию;
- ✓ письменное или компьютерное тестирование кандидатов с использованием актуализированных баз тестовых заданий.

При оценке компетентности слушателя используются следующие критерии:

- ✓ информация, получаемая от РЛС, правильно расшифровывается и анализируется, принимая во внимание ограничения оборудования, преобладающие обстоятельства и условия;
- ✓ действия, предпринимаемые для предотвращения чрезмерного сближения или столкновения с другими судами, соответствуют Правилам плавания судов по внутренним водным путям;
- ✓ решения по изменению курса и/или скорости своевременны и соответствуют хорошей судоводительской практике;
- ✓ изменения курса и скорости судна способствуют обеспечению безопасности плавания и расхождению на безопасной дистанции;
- ✓ связь четкая, точная и постоянно подтверждается согласно хорошей судоводительской практике;
- ✓ звуковые и световые сигналы при маневрировании даются в надлежащее время и соответствуют Правилам плавания судов по внутренним водным путям.

4.3.5. Слушателям, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство о прохождении подготовки по программе «Подготовка по использованию радиолокационной станции».

Сведения о выданных свидетельствах, передаются в информационную систему государственного портового контроля.

4.3.6. Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из УТЦ, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому УТЦ.

	ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	rkw005ac1
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА	Версия: 3	12.04.24
	«Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Стр. 13 из 16	

V. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

5.1.1 Реализация программы требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- ✓ посадочные места по количеству слушателей;
- ✓ рабочее место преподавателя;
- ✓ комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия);
- ✓ наглядные пособия (плакаты и схемы);
- ✓ компьютер с лицензионно-программным обеспечением, мультимедиа проектор, экран проекционный;
- ✓ первичные средства пожаротушения;
- ✓ комплект аптечки первой помощи.

5.1.2 Практические занятия проводятся с использованием следующего оборудования:

- ✓ радиолокационный тренажер или Тренажер по маневрированию и управлению судном "МАРИБС-С", консоль станции РЛС/САРП "JRC", тип "JMA 9100", имеющих одобрение Минтранса России;
- ✓ штурманский стол;
- ✓ прокладочный инструмент;
- ✓ навигационные карты и пособия, соответствующие районам плавания, имитируемым в тренажере;
- ✓ маневренный планшет.

5.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

5.2.1 Основные источники:

1. Приказ Минтранса Российской Федерации от 12 марта 2018 г. № 87 «Об утверждении положения о дипломировании экипажей судов внутреннего водного транспорта»;
2. Приказ Минтранса России от 19.01.2018 г. № 19 «Об утверждении Правил плавания по водным путям»;
3. Приказ Минтранса России от 03.03.2014 №58 об утверждении Правил пропуска судов через шлюзы ВВП»;

	ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	rkw005ac1
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА	Версия: 3	12.04.24
	«Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Стр. 14 из 16	

4. Правила классификации и постройки судов (ПКПС) – Часть VIII «Навигационное оборудование», утверждены Приказом Федерального автономного учреждения Российский Речной Регистр от 09.09.2015 № 35-П;
5. Постановление Правительства РФ от 12 августа 2010 г. N 623 "Об утверждении технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта";
6. "Устав службы на судах Министерства речного флота РСФСР" (утв. Приказом Минречфлота РСФСР от 30.03.1982 N 30) (ред. от 03.06.1998);
7. Наставление по штурманской службе на судах Минречфлота РСФСР, Часть III, ЛЕНИНГРАД «ТРАНСПОРТ», 1987;
8. Сичкарев В.И. Применение радиолокационных станций для расхождения судов с ручной и автоматизированной обработкой данных. Новосибирск, НГАВТ, 2003 – 194 с.

5.2.2 Дополнительные источники:

1. Правила радиосвязи на внутренних водных путях российской федерации, Введены в действие с 1 марта 1995 г. Приказом директора Департамента речного транспорта от 9 ноября 1994 г. N 59.
2. Наставление по организации штурманской службы на судах, утверждено и введено в действие с 5 февраля 1973 г. решением производственного совещания Управления главного ревизора по безопасности судоходства.

5.2.3 Видеофильмы:

1. Учебный курс по МППСС-72 - Шарлай Г. Н., 2013.
2. Вводный урок РЛС/САРП (Radar/ARPA) - Key4mate, 2011.

5.2.4 Интернет-ресурсы:

1. <http://www.imo.org> (International Maritime Organization).
2. <http://key4mate.com/> (Radar/ARPA).

	ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	rkw005ac1
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА	Версия: 3	12.04.24
	«Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Стр. 15 из 16	

VI КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1 Календарный учебный график и содержание Программы 1

Наименование разделов и тем	Количество часов		Дни занятий
	лекции	практ.	
Раздел 1. Введение. Общие положения и введение в курс.	1	-	Первый день
Тема 1.1 Введение. Общие положения и введение в курс.	1	-	
Раздел 2. Судовая радионавигационная аппаратура	2	2	
Тема 2.1 Технические характеристики судовых РЛС. Радиолокационная информация.	1	1	Второй день
Тема 2.2 Судовые приемо-индикаторы спутниковых навигационных систем.	0,5	0,5	
Тема 2.3 Судовая аппаратура автоматической идентификационной системы.	0,5	0,5	
Раздел 3. Радиолокационное наблюдение и прокладка	2	7	Третий день
Тема 3.1 Организация радиолокационного наблюдения на судне в соответствии с нормативно- правовыми документами.	1	2	
Тема 3.2 Использование радиолокационной информации для предупреждения столкновения судов на участках с кардинальной системой навигационного оборудования.	0,5	3	
Тема 3.3 Использование судовых РЛС с системой автоматической радиолокационной прокладки.	0,5	2	Четвертый день
Раздел 4. Проводка судов и составов по различным участкам ВВП по данным РЛС	2	12	
Тема 4.1 Проводка судов в стесненных условиях, в узкостях, прибрежных морских и озерных районах с использованием РЛС и аппаратуры АИС.	1	6	
Тема 4.2 Проводка судов и составов по затруднительным участкам внутренних водных путей.	1	6	Четвертый день
Всего лекций и практических занятий	7	21	
Итоговая аттестация	4		
Итого по курсу	32		

	ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	rkw005ac1
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА	Версия: 3	12.04.24
	«Подготовка по использованию радиолокационной станции»	Стр. 16 из 16	

6.2 Календарный учебный график и содержание Программы 2

Наименование разделов и тем	Количество часов		Дни занятий
	лекции	практ.	
Раздел 1. Введение. Общие положения и введение в курс.	0,5	1	Первый день
Тема 1.1 Введение. Общие положения и введение в курс.	0,5	1	
Раздел 2. Судовая радионавигационная аппаратура	1	-	
Тема 2.1 Технические характеристики судовых РЛС. Радиолокационная информация.	0,5	-	
Тема 2.2 Судовые приемо-индикаторы спутниковых навигационных систем.	0,25	-	
Тема 2.3 Судовая аппаратура автоматической идентификационной системы.	0,25	-	
Раздел 3. Радиолокационное наблюдение и прокладка	2	4	
Тема 3.1 Организация радиолокационного наблюдения на судне в соответствии с нормативно- правовыми документами.	1	1	
Тема 3.2 Использование радиолокационной информации для предупреждения столкновения судов на участках с кардинальной системой навигационного оборудования.	0,5	2	
Тема 3.3 Использование судовых РЛС с системой автоматической радиолокационной прокладки.	0,5	1	
Раздел 4. Проводка судов и составов по различным участкам ВВП по данным РЛС	1	4,5	Второй день
Тема 4.1 Проводка судов в стесненных условиях, в узкостях, прибрежных морских и озерных районах с использованием РЛС и аппаратуры АИС.	0,5	2	
Тема 4.2 Проводка судов и составов по затруднительным участкам внутренних водных путей.	0,5	2,5	
Всего лекций и практических занятий	4,5	9,5	
Итоговая аттестация	2		
Итого по курсу	16		