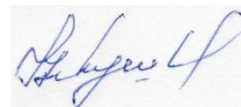


Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Марков Владимир Петрович
 Должность: Директор филиала
 Дата подписания: 25.11.2022 18:45:02
 Уникальный программный ключ:
 690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a2b0e88081c8a4d4914d4286377e

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
 Федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего образования
 «Волжский государственный университет водного транспорта»
 Самарский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

УТВЕРЖДАЮ
 Зам. директора
 по учебной работе



Н.И. Чекушкина
 30 июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПМ.01 Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок

МДК 01.02 Управление судном и технические средства судовождения

дисциплины: **Тренажерная подготовка. Использование РЛС и САРП**

специальность: **26.02.03 Судовождение**

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

Вид занятий	Очная форма обучения									Заочная форма обучения						Общая трудоемкость дисциплины, з.е.т.
	№ семестров									№ курсов						
	1	2	...	6	7	8	9	10	Σ	1	2	3	4	5	6	
Лекции							16	20	36					2		2
Практические занятия																
Лабораторные работы							32	22	54					10		10
Консультации																
Итого аудиторная работа							48	42	90					12		12
Самостоятельная работа							26	24	50					128		128
Промежуточная аттестация																
Итого аудиторная и самостоятельная работа							74	66	140					140		140
Всего:							74	66	140					140		140

Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и контрольных работ по курсам (семестрам)

Форма контроля	Очная форма обучения									Заочная форма обучения					
	№ семестров									№ курсов					
	1	2	...	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	
Экзамен															
Зачет								+						+	
Курсовая работа															
Другая форма								+							

Рабочая программа дисциплины «Тренажерная подготовка. Использование РЛС и САРП» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом профессионального образования специальности 26.02.03 Судовождение (утверждён Приказом Минпросвещения России от 02.12.2020 N 691 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.03 Судовождение" (Зарегистрировано в Минюсте России 03.02.2021 N 62347).

Составители рабочей программы:

преподаватель
должность


подпись

/А.С. Кудрин /
(ФИО)

методист
должность


подпись

/О.В. Пестова /
(ФИО)

«28» июня 2022 г.

Рабочая программа одобрена на заседании предметной (цикловой) комиссии Судовождения и безопасности судоходства

протокол № 11 от «28» июня 2022 г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии


подпись

/Е.П. Воистинов/
(ФИО)

«28» июня 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Тренажерная подготовка. Использование РЛС и САРП»

1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Тренажерная подготовка. Использование РЛС и САРП» входит в профессиональный модуль ПМ.01 Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок/МДК.01.01 Навигация, навигационная гидрометеорология и логия, является частью профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 26.02.03 «Судовождение».

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, 02, 03 и ПК.1.1, 1.2, 1.4.

1.1.1 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Социальные основы делового общения в профессиональной деятельности
ОК.02	определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации
ОК.03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Принципы планирования и реализации собственного профессионального и личностного развития
ПК.1.1	планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять местоположение судна	составление маршрутов плавания, контроль места судна и безопасности плавания, знание электронных навигационных карт
ПК.1.2	маневрировать и управлять судном	международные правила предупреждения столкновения судов
ПК.1.4	обеспечивать использование и техническую эксплуатацию технических средств судовождения и судовых систем связи	практические навыки использования радиолокационного оборудования

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	140
в т.ч. в форме практической подготовки	
в т.ч.:	
теоретическое обучение	36
лабораторные работы	54
<i>Самостоятельная работа</i>	50
Консультация	-
Промежуточная аттестация: зачет	-

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

№ п/п	Наименование разделов и тем, Содержание учебного материала	Объем в часах	Форма организации деятельности обучающихся	Коды компетенций, формированию которых способствует программы
1	2	3	4	5
9 семестр				
1. Вводный раздел. Введение. Общее положение о применении судовых радиолокационных систем. Требование ИМО к оснащению судов РЛС и САРП и подготовке судоводителей по их использованию				
1	Назначение и роль дисциплины в профессиональной деятельности судоводителя. Общая характеристика дисциплины и её основных разделов, их роль в обеспечении безопасности мореплавания. Краткий исторический обзор развития мореплавания и науки о судовождении, роль отечественных мореплавателей и ученых в этой области. Место дисциплины в цикле судоводительских дисциплин, её связь с другими дисциплинами судоводительской специальности.	2	Урок изучения нового материала	ОК 01, 02, 03 ПК.1.1, 1.2, 1.4
2	Основные требования к изучению дисциплины, способствующие подготовке грамотного судоводителя.	2	Урок изучения нового материала	ОК 01, 02, 03 ПК.1.1, 1.2, 1.4
3	Требования МППСС-72 по использованию радиолокационного оборудования для предупреждения столкновения судов. Требования ИМО (Конвенция СОЛАС-74 и поправки к ней) по установке радиолокационного оборудования.	2	Урок изучения нового материала	ОК 01, 02, 03 ПК.1.1, 1.2, 1.4
4	Требования к компетентности для вахтенного помощника капитана по использованию радиолокационных средств согласно Конвенции и Кодекса ПДНВ	2	Урок изучения нового материала	ОК 01, 02, 03 ПК.1.1, 1.2, 1.4
5	Лабораторное занятие №1. Требование Международных правил предупреждения столкновений судов в море (МППСС-72) по использованию радиолокационного оборудования для предупреждения столкновения судов в ограниченную видимость.	2	Лабораторное занятие	ОК 01, 02, 03 ПК.1.1, 1.2, 1.4
6	Лабораторное занятие №2. Требования ИМО (Конвенция СОЛАС-74 и поправки к ней) по установке радиолокационного оборудования на судах. Требования к компетентности для вахтенного помощника капитана судна по использованию радиолокационных средств согласно Конвенции и Кодекса ПДМНВ.	2	Лабораторное занятие	ОК 01, 02, 03 ПК.1.1, 1.2, 1.4
2. Организация радиолокационного наблюдения				
7	Лабораторное занятие №3. Организация вахтенной службы и радиолокационного наблюдения при плавании в условиях ограниченной видимости.	2	Лабораторное занятие	ОК 01, 02, 03 ПК.1.1, 1.2, 1.4
8	Лабораторное занятие №4. Требования МППСС-72 к использованию радиолокатора для оценки ситуации и определение опасности столкновения	2	Лабораторное занятие	ОК 01, 02, 03 ПК.1.1, 1.2, 1.4

9	Лабораторное занятие №5. Анализ аварийности, причины аварий морских судов.	2	Лабораторное занятие	ОК 01, 02, 03 ПК.1.1, 1.2, 1.4
10	Лабораторное занятие №6. Роль и назначение средств автоматической радиолокационной прокладки и графической прокладки на маневренном планшете для обеспечения безопасности судоходства.	2	Лабораторное занятие	ОК 01, 02, 03 ПК.1.1, 1.2, 1.4
11	Лабораторное занятие №7. Требования МППСС-72 к действиям, предпринимаемым для предупреждения столкновения судов.	2	Лабораторное занятие	ОК 01, 02, 03 ПК.1.1, 1.2, 1.4
3. Радиолокационная прокладка. Закономерности относительного движения				
12	1.Порядок обработки радиолокационной информации. Критерии опасности столкновения.	2	Урок изучения нового материала	ОК 01, 02, 03 ПК.1.1, 1.2, 1.4
13	2.Определение элементов движения цели. Определение маневра цели. Закономерности перемещения эхо-сигналов на экране РЛС.	2	Урок изучения нового материала	ОК 01, 02, 03 ПК.1.1, 1.2, 1.4
14	3.Относительная и истинная радиолокационная прокладка.	2	Урок изучения нового материала	ОК 01, 02, 03 ПК.1.1, 1.2, 1.4
15	4.Порядок выполнения относительной графической радиолокационной прокладки при расчете маневра расхождения с одной целью.	2	Урок изучения нового материала	ОК 01, 02, 03 ПК.1.1, 1.2, 1.4
16	5.Порядок выполнения относительной графической радиолокационной прокладки при расчете маневра расхождения с несколькими целями.	2	Урок изучения нового материала	ОК 01, 02, 03 ПК.1.1, 1.2, 1.4
17	Лабораторное занятие № 8. Выполнение радиолокационной прокладки на маневренном планшете.	8	Лабораторное занятие	ОК 01, 02, 03 ПК.1.1, 1.2, 1.4
18	Лабораторное занятие № 9. Организация радиолокационного наблюдения. Определение места судна с помощью РЛС.	2	Лабораторное занятие	ОК 01, 02, 03 ПК.1.1, 1.2, 1.4
19	Лабораторное занятие № 10. Расчет и выполнение маневра расхождения с одной целью на радиолокационном тренажере.	2	Лабораторное занятие	ОК 01, 02, 03 ПК.1.1, 1.2, 1.4
20	Лабораторное занятие № 11. Расчет и выполнение маневра расхождения с несколькими целями на радиолокационном тренажере.	2	Лабораторное занятие	ОК 01, 02, 03 ПК.1.1, 1.2, 1.4
21	Зачетное занятие	2		ОК 01, 02, 03 ПК.1.1, 1.2, 1.4
	Итого 9 семестр	48		
4. Анализ ситуации и выбор маневра при различных условиях плавания.				
22	1.Учет инерционных характеристик судна при расчете маневра расхождения изменением курса.	2	Урок изучения нового материала	ПК 1.2, 1.4
23	2.Учет инерционных характеристик судна при расчете маневра расхождения изменением скорости.	2	Урок изучения нового материала	ПК 1.2, 1.4
24	3.Анализ ситуации и выбор маневра при различных условиях плавания: достаточное водное пространство, недостаточное водное пространство.	2	Урок изучения нового материала	ПК 1.2, 1.4
25	4.Плавание в потоке судов.	2	Урок изучения нового материала	ПК 1.2, 1.4
26	Лабораторное занятие № 12. Выполнение графической радиолокационной прокладки.	2	Лабораторное занятие	ПК 1.2, 1.4
27	Лабораторное занятие № 13. Расчет и выполнение маневра расхождения с несколькими целями.	2	Лабораторное занятие	ПК 1.2, 1.4

5. Принципы автоматизации радиолокационной прокладки				
28	1. Общая функциональная схема САРП.	2	Урок изучения нового материала	ПК 1.2, 1.4
29	2. Понятие об особенностях автоматической обработки радиолокационной информации в САРП.	2	Урок изучения нового материала	ПК 1.2, 1.4
30	Лабораторное занятие № 14. Органы управления работой САРП, их расположение и назначение.	2	Лабораторное занятие	ПК 1.2, 1.4
31	Лабораторное занятие № 15. Подготовка САРП к ведению наблюдения. Векторное представление информации о движении судна на экране индикатора. Имитации маневра на экране САРП.	2	Лабораторное занятие	ПК 1.2, 1.4
32	Лабораторное занятие № 16. Захват и сопровождение целей.	2	Лабораторное занятие	ПК 1.2, 1.4
33	Лабораторное занятие № 17. Векторное представление информации о движении судна на экране индикатора. Имитации маневра на экране САРП.	2	Лабораторное занятие	ПК 1.2, 1.4
34	Лабораторное занятие № 18. Выбор параметров и режимов работы САРП.	2	Лабораторное занятие	ПК 1.2, 1.4
35	Лабораторное занятие № 19. Ошибки и ограничения САРП.	2	Лабораторное занятие	ПК 1.2, 1.4
36	Лабораторное занятие № 20. Опасность чрезмерного доверия САРП при использовании ее для наблюдения.	2	Лабораторное занятие	ПК 1.2, 1.4
37	Лабораторное занятие № 21. Требования IMO к точности выдаваемой САРП информации	2	Лабораторное занятие	ПК 1.2, 1.4
38	Лабораторное занятие № 22. Навигационное использование РЛС и САРП. Рекомендации по выбору параметров и режимов работы САРП при плавании в стесненных условиях и прибрежных морских районах.	2	Лабораторное занятие	ПК 1.2, 1.4
39	Параллельная индексация в РЛС и САРП при плавания вблизи навигационных опасностей	2	Урок изучения нового материала	ПК 1.2, 1.4
40	Лабораторное занятие № 23. Роль и назначение средств автоматической радиолокационной прокладки и графической прокладки на маневренном планшете для обеспечения безопасности судовождения.	2	Лабораторное занятие	ПК 1.2, 1.4
41	Лабораторное занятие № 24. Автоматические информационные системы (АИС). Назначение, основные функции, принцип действия, ограничения АИС.	2	Лабораторное занятие	ПК 1.2, 1.4
42	Зачетное занятие	2	Итоговая проверка знаний и умений	
	Итого 10-й семестр	42		
	Итого за год:	90		
Форма аттестации - Зачет				

ПЕРЕЧЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

№	Наименование работы	Кол. час.	Форма контроля
1.	Назначение и роль дисциплины в профессиональной деятельности судоводителя. Общая характеристика дисциплины и её основных разделов, их роль в обеспечении безопасности мореплавания. Краткий исторический обзор развития мореплавания и науки о судовождении, роль отечественных мореплавателей и ученых в этой области. Место дисциплины в цикле судоводительских дисциплин, её связь с другими дисциплинами судоводительской специальности.	2	Конспект
2.	Основные требования к изучению дисциплины, способствующие подготовке грамотного судоводителя.	1	Конспект, опрос
3.	Требования МППСС-72 по использованию радиолокационного оборудования для предупреждения столкновения судов.	1	Конспект, опрос
4.	Требования ИМО (Конвенция СОЛАС-74 и поправки к ней) по установке радиолокационного оборудования.	1	Конспект, опрос
5.	Требования к компетентности для вахтенного помощника капитана по использованию радиолокационных средств согласно Конвенции и Кодекса ПДНВ	1	Конспект, опрос
6.	Организация вахтенной службы и радиолокационного наблюдения при плавании в условиях ограниченной видимости.	1	Конспект, опрос
7.	Анализ аварийности, причина аварий морских судов.	1	Конспект, опрос
8.	Роль и назначение средств автоматической радиолокационной прокладки графической прокладки на маневренном планшете для обеспечения безопасности судовождения.	1	Конспект, опрос
9.	Требования МППСС-72 к действиям, предпринимаемым для предупреждения столкновения судов.	1	Конспект, опрос
10.	Порядок обработки радиолокационной информации. Критерии опасности столкновения.	1	Конспект, опрос
11.	Определение элементов движения цели. Определение маневра цели. Закономерности перемещения эхо-сигналов на экране РЛС.	2	Конспект, опрос
12.	Относительная и истинная радиолокационная прокладка.	1	Конспект, опрос
13.	Порядок выполнения относительной графической радиолокационной прокладки при расчете маневра расхождения с одной целью.	1	Конспект, опрос
14.	Порядок выполнения относительной графической радиолокационной прокладки при расчете маневра расхождения с несколькими целями.	1	Конспект, опрос
15.	Выполнение радиолокационной прокладки на маневренном планшете.	6	Конспект, опрос
16.	Организация радиолокационного наблюдения. Определение места судна с помощью РЛС.	1	Конспект, опрос
17.	Расчет и выполнение маневра расхождения с одной целью на радиолокационном тренажере.	1	Конспект, опрос
18.	Расчет и выполнение маневра расхождения с несколькими целями на радиолокационном тренажере.	1	Конспект, опрос
19.	Учет инерционных характеристик судна при расчете маневра расхождения изменением курса.	1	Конспект, опрос
20.	Учет инерционных характеристик судна при расчете маневра расхождения изменением скорости.	1	Конспект, опрос
21.	Анализ ситуации и выбор маневра при различных условиях плавания: достаточное водное пространство, недостаточное водное пространство.	2	Конспект, опрос
22.	Плавание в потоке судов.	1	Конспект, опрос
23.	Выполнение графической радиолокационной прокладки.	1	Конспект, опрос
24.	Расчет и выполнение маневра расхождения с несколькими целями.	1	Конспект, опрос
25.	Общая функциональная схема САРП.	1	Конспект, опрос
26.	Понятие об особенностях автоматической обработки радиолокационной информации в САРП.	1	Конспект, опрос
27.	Органы управления работой САРП, их расположение и назначение.	2	Конспект, опрос
28.	Подготовка САРП к ведению наблюдения. Векторное представление информации о движении судна на экране индикатора. Имитации маневра на экране САРП.	2	Конспект, опрос
29.	Захват и сопровождение целей.	1	Конспект, опрос
30.	Векторное представление информации о движении судна на экране индикатора. Имитации маневра на экране САРП.	1	Конспект, опрос
31.	Выбор параметров и режимов работы САРП.	1	Конспект, опрос

32.	Ошибки и ограничения САРП.	1	Конспект, опрос
33.	Опасность чрезмерного доверия САРП при использовании ее для наблюдения.	1	Конспект, опрос
34.	Требования ИМО к точности выдаваемой САРП информации.	1	Конспект, опрос
35.	Навигационное использование РЛС и САРП. Рекомендации по выбору параметров и режимов работы САРП при плавании в стесненных условиях и прибрежных морских районах.	2	Конспект, опрос
36.	Параллельная индексация в РЛС и САРП при плавания вблизи навигационных опасностей	1	Конспект, опрос
37.	Роль и назначение средств автоматической радиолокационной прокладки и графической прокладки на маневренном планшете для обеспечения безопасности судоходства.	1	Конспект, опрос
38.	Автоматические информационные системы (АИС). Назначение, основные функции, принцип действия, ограничения АИС.	2	Конспект, опрос
Итого:		50	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению учебной дисциплины

Образовательная организация располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательной организации. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация учебной дисциплины требует наличия следующих кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений:

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений	Лабораторное оборудование, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	№ помещения
Тренажер РЛС и САРП	специализированная мебель (столы / парты), стулья) и технические средства обучения (доска, экран, проектор, ноутбук) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (модели, макеты, плакаты), планшеты для радиолокационной прокладки. ПК с лицензионными программами-тренажерами	ауд. 9, Береговой учебно-тренажерный центр

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и/или электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

	Наименование источника	Год издания	Кол-во экземпляров
	Основная учебная литература:		
1	Дерябин, В.В. Автоматизация судовождения [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Дерябин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 156 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102215 .	2018	ЭР
2	Усов В.Д., Воротынцева М.Г. Основы маневрирования судов при расхождении в ограниченную видимость. – Астрахань: Волга, 2014. – 40 с.	2014	1
3	Вилен Николаевич Виноградов, капитан дальнего плавания Памятка судоводителю по использованию судовой РЛС и САРП для расхождения с судами: конспект лекций, учебное пособие, 2006г. — 76 стр.	2006	1
4	Лобанов, В.А. Судовые радиосвязные и электрорадионавигационные приборы. Конспект лекций для студентов очного и заочного обучения специальности 180407 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А.	2015	ЭР

	Лобанов. — Электрон. дан. — Нижний Новгород : ВГУВТ, 2015. — 124 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/72457		
5	Сборник задач по использованию радиолокатора для предупреждения столкновения судов. Учебное пособие ВУЗов. Ю.К. Баранов, М.М. Лесков, Н.А. Кубачев, С.С. Кургузов. – М. Транспорт, 1989. – 96 с.	1989	1
	Дополнительная учебная литература:		
6	Приказ Минобрнауки России от 22.04.2014 N 376 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.05.2014 N 32499) . — Текст : электронный // КонсультантПлюс [сайт]. — URL: http://www.consultant.ru	2014	ЭР
7	Международная Конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками (ПДМНВ – 78), консолидированный текст. - СПб: ЗАО ЦНИИМФ, 2010. – 806 с.	2010	1
	Интернет-ресурсы:		
1.	Все для студента. – Режим доступа: http://www.twirpx.com/		
2.	Морская библиотека. – Режим доступа: http://www.morehod.ru/		
3.	Морской сайт. – Режим доступа: http://www.seaman-sea.ru/		
	Периодические издания, в том числе российские журналы:		
	Наименование источника	Периодичность выхода в год	
	МОРСКОЙ ФЛОТ	6	
	РЕЧНОЙ ТРАНСПОРТ (XXI ВЕК)	4	

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты освоения знаний и умений	Критерии оценки	Методы оценки
Использование РЛС и САРП	Знание управления функциями САРП, интерфейса, считывание информации с дисплея	Устный опрос, наблюдение, отчет по практическим работам
Решение задач по расхождению с другими судами	Выполнение радиолокационной прокладки на маневренном планшете	Оценка правильности принимаемых решений при решении задач по расхождению

Изменения и дополнения к рабочей программе учебной дисциплине на 2022-2023 учебный год - изменений и дополнений нет.

Председатель предметной цикловой комиссии
Судовождения и безопасности судоходства



/Е.П. Воистинов/
28 июня 2022 г