

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Новиков Денис Владимирович
 Должность: Директор филиала
 Дата подписания: 07.10.2024 15:09:48
 Уникальный программный ключ:
 3357c68ce48ec4f695c95289ac7a9678e502be60

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

УТВЕРЖДАЮ
 Заместитель директора по учебной
 и научной деятельности
 _____ Н.И. Галлямова

«30» августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

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
																3,9

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 _____ /А.С. Кудрин /
должность подпись (ФИО)

методист _____ /О.В. Пестова /
должность подпись (ФИО)

«24» июня 2024 г.

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

протокол № 10 от «24» июня 2024 г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии

_____ /Е.П. Воистинов/
подпись (ФИО)

«24» июня 2024 г.

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
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» является профессиональной дисциплиной профессионального цикла, частью междисциплинарного курса МДК.01.02 Управление судном и технические средства судовождения. В структуре программы подготовки специалистов среднего звена специальности 26.02.03 «Судовождение» дисциплина входит в состав ПМ.01 Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ПК-1.1, 1.2, 1.4.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ОК, ПК	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
практические 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 компетенции, формированию способствует программы которых элемент
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	Порядок обработки радиолокационной информации. Критерии опасности столкновения.	2	Урок изучения нового материала	ОК 01, 02, 03 ПК.1.1, 1.2, 1.4
13	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	Относительная и истинная радиолокационная прокладка.	2	Урок изучения нового материала	ОК 01, 02, 03 ПК.1.1, 1.2, 1.4
15	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	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	Учет инерционных характеристик судна при расчете маневра расхождения изменением курса.	2	Урок изучения нового материала	ОК 01, 02, 03 ПК.1.1, 1.2, 1.4
18	Учет инерционных характеристик судна при расчете маневра расхождения изменением скорости.	2	Урок изучения нового материала	ОК 01, 02, 03 ПК.1.1, 1.2, 1.4
19	Лабораторное занятие № 8. Выполнение радиолокационной прокладки на маневренном планшете. Расхождение с одной целью.	2	Лабораторное занятие	ОК 01, 02, 03 ПК.1.1, 1.2, 1.4
20	Лабораторное занятие № 9. Выполнение радиолокационной прокладки на маневренном планшете. Расхождение с двумя целями.	2	Лабораторное занятие	ОК 01, 02, 03 ПК.1.1, 1.2, 1.4
21	Лабораторное занятие № 10. Выполнение радиолокационной прокладки на маневренном планшете. Расхождение с несколькими целями.	4	Урок изучения нового материала	ОК 01, 02, 03 ПК.1.1, 1.2, 1.4
22	Лабораторное занятие № 11. Организация радиолокационного наблюдения. Определение места судна с помощью РЛС.	2	Урок изучения нового материала	ОК 01, 02, 03 ПК.1.1, 1.2, 1.4
23	Зачетное занятие	2	Зачетное занятие	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				
24	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	Плавание в потоке судов.	2	Урок изучения нового материала	ПК 1.2, 1.4

26	Лабораторное занятие № 12. Влияние помех на изображение РЛС, определение неправильных показаний.	2	Лабораторное занятие	ПК 1.2, 1.4
5. Принципы автоматизации радиолокационной прокладки				
27	Общая функциональная схема САРП.	2	Урок изучения нового материала	ПК 1.2, 1.4
28	Понятие об особенностях автоматической обработки радиолокационной информации в САРП.	2	Урок изучения нового материала	ПК 1.2, 1.4
29	Лабораторное занятие № 13. Органы управления работой САРП, их расположение и назначение.	2	Лабораторное занятие	ПК 1.2, 1.4
30	Лабораторное занятие № 14. Подготовка САРП к ведению наблюдения.	2	Лабораторное занятие	ПК 1.2, 1.4
31	Лабораторное занятие № 15. Захват и сопровождение целей.	2	Лабораторное занятие	ПК 1.2, 1.4
32	Лабораторное занятие № 16. Векторное представление информации о движении судна на экране индикатора. Имитации маневра на экране САРП.	2	Лабораторное занятие	ПК 1.2, 1.4
33	Лабораторное занятие № 17. Расчет и выполнение маневра расхождения с одной целью на радиолокационном тренажере.	2	Лабораторное занятие	ПК 1.2, 1.4
34	Лабораторное занятие № 18. Расчет и выполнение маневра расхождения с несколькими целями на радиолокационном тренажере.	4	Лабораторное занятие	ПК 1.2, 1.4
35	Лабораторное занятие № 19. Выбор параметров и режимов работы САРП.	2	Лабораторное занятие	ПК 1.2, 1.4
36	Лабораторное занятие № 20. Ошибки и ограничения САРП.	2	Лабораторное занятие	ПК 1.2, 1.4
37	Лабораторное занятие № 21. Опасность чрезмерного доверия САРП при использовании ее для наблюдения.	2	Лабораторное занятие	ПК 1.2, 1.4
38	Лабораторное занятие № 22. Требования ИМО к точности выдаваемой САРП информации.	2	Лабораторное занятие	ПК 1.2, 1.4
39	Лабораторное занятие № 23. 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
40	Параллельная индексация в РЛС и САРП при плавании вблизи навигационных опасностей	2	Урок изучения нового материала	ПК 1.2, 1.4
41	Лабораторная работа № 24. Учет инерционных характеристик судна при расчете маневра расхождения изменением курса и скорости.	2	Лабораторное занятие	ПК 1.2, 1.4
42	Лабораторное занятие № 25. Автоматические информационные системы (АИС). Назначение, основные функции, принцип действия, ограничения АИС.	2	Лабораторное занятие	ПК 1.2, 1.4

43	Зачетное занятие	2	Проверка знаний учащихся	ПК 1.2, 1.4
	Итого 10-й семестр	42		
	Итого за год:	90		
Форма аттестации - Недифференцированный 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	Маневренный планшет, решение задач
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.	Общая функциональная схема САРП.	2	Конспект, опрос
24.	Понятие об особенностях автоматической обработки радиолокационной информации в САРП.	2	Конспект, опрос
25.	Органы управления работой САРП, их расположение и назначение.	2	Конспект, опрос
26.	Подготовка САРП к ведению наблюдения.	2	Конспект, опрос
27.	Захват и сопровождение целей.	1	Конспект, опрос
28.	Векторное представление информации о движении судна на экране индикатора. Имитации маневра на экране САРП.	1	Конспект, опрос
29.	Выбор параметров и режимов работы САРП.	1	Конспект, опрос
30.	Ошибки и ограничения САРП.	1	Конспект, опрос
31.	Опасность чрезмерного доверия САРП при использовании ее для наблюдения.	1	Конспект, опрос
32.	Требования ИМО к точности выдаваемой САРП информации.	1	Конспект, опрос
33.	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
34.	Параллельная индексация в РЛС и САРП при плавания вблизи навигационных опасностей	2	Конспект, опрос
35.	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

Карта обеспеченности дисциплины литературой

	Наименование источника	Год издания	Кол-во экземпляров
Основная учебная литература:			
1	Дерябин, В. В. Автоматизация судовождения : учебное пособие / В. В. Дерябин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 156 с. — ISBN 978-5-8114-5550-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/143114 (дата обращения: 01.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей	2020	ЭР
2	Бубнов, Е.Я. Радиолокационные системы : конспект лекций для студентов: [по направлению подготовки 25.05.03]. Ч.1. Основы радиолокации / ВГУВТ. - Н.Новгород, 2019. - 1 текст/файл. - 0.00. - Текст (визуальный) : электронный // ЭБС ВГУВТ.- URL: http://lib.vsuwt.ru/marcweb2/Default.asp/ .- Режим доступа: для авториз. пользователей. - Электронные ресурсы: bubnov8-	2019	ЭР
3	Лобанов, В.А. РЛС Navi Radar 4000 : учебно-методическое пособие для студентов: [по направлению подготовки 26.05.05] / ВГУВТ. - Н.Новгород, 2022. - 1 текст/файл. - Текст (визуальный) : электронный // ЭБС ВГУВТ.- URL: http://lib.vsuwt.ru/marcweb2/Default.asp/ .- Режим доступа: для авториз. пользователей. - Электронные ресурсы: lobanov6-	2022	ЭР
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	Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (ПДНВ-78) с поправками (консолидированный текст)=International Convention on Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers 1978, (STCW 1978), as amended (consolidated text). – СПб. : ЦНИИМФ, 2016. - 824 с. - ISBN 978-5-8072-0122-5. - Текст (визуальный) : непосредственный.	2016	ЭР
7	Российский Речной Регистр. Правила. В 5 томах. Том 4. Правила классификации и постройки судов (ПКПС). Часть VI "Электрическое оборудование". Часть VII "Средства радиосвязи". Часть VIII "Навигационное оборудование". - М : ФАУ "Российский Речной Регистр ", 2015. - 273 с. - ISBN 978-5-905999-83-3; 978-5-905999-89-5 (т.4). - Текст (визуальный) : непосредственный.	2015	ЭР
8	Шарлай, Г.Н. МППСС - 72 с комментариями : учеб.пособие. - М. : Моркнига, 2017. - 137 с. - ISBN 978-5-903030-17-0. - Текст (визуальный) :	2017	ЭР

	электронный // ЭБС ВГУВТ. - URL: https://www.morkniga.ru/library/read/00-01012125/		
9	Лобанов, В. А. Судовые радиосвязные и электрорадионавигационные приборы. Конспект лекций для студентов очного и заочного обучения специальности 180407 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» : учебное пособие / В. А. Лобанов. — Нижний Новгород : ВГУВТ, 2015. — 124 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/72457 (дата обращения: 01.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2015	ЭР
10	Осокин, М.В. Автоматические идентификационные системы : справочное пособие для студентов очного и заочного обучения: [по направлению подготовки 26.05.05] / ВГУВТ. - Н.Новгород, 2023. - 1 текст/файл. - Текст (визуальный) : электронный // ЭБС ВГУВТ.- URL: http://lib.vsuwt.ru/marcweb2/Default.asp/ .- Режим доступа: для авториз. пользователей. -Электронные ресурсы: osokin18-	2023	ЭР
	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
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 2024-2025 учебный год - изменений и дополнений нет.

Председатель предметной цикловой комиссии _____/Е.П. Воистинов/
Судовождения и безопасности судоходства

«24» июня 2024 г.