

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Новиков Денис Владимирович
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 02.11.2025 18:11:51
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
_____ О.А. Мордясова
«29» _____ августа _____ 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Код и наименование
дисциплины:

**ПМ 01. Управление и эксплуатация судна с правом
эксплуатации судовых энергетических установок.
МДК.01.04 Тренажерная подготовка.
Раздел 3. Использование РЛС и САРП**

Специальность
(направление
подготовки):

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	Σ	
Лекции							30		30					12		12	
Практические занятия							-		-					-		-	
Лабораторные работы							30		30					-		-	
Итого аудиторная работа							60		60					12		12	
Самостоятельная работа							-		-					48		48	
Итого аудиторная и самостоятельная работа							60		60					60		60	
Всего:							60		60					60		60	1,7

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															
Дифф. зачет															
Зачет							зач							зач	
Курсовая работа															
Другая форма															

Рабочая программа МДК.01.04 Тренажерная подготовка. Раздел 3. 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").

Составители рабочей программы: _____ /А.С. Кудрин /
 должность подпись (ФИО)

«27» августа 2025 г.

Рабочая программа одобрена на заседании предметной (цикловой) комиссии
Судовождения, безопасности судоходства, организации перевозок и управления на транспорте.

протокол № 1 от «27» 08 2025 г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии _____/Е.П. Воистинов/
подпись (ФИО)

«27» 08 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (ПМ, МДК).....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ (ПМ, МДК).....	4
3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (ПМ, МДК).....	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (ПМ, МДК).....	9
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (ПМ, МДК).....	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (ПМ, МДК)

1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Раздел 3 МДК 01.04 Использование РЛС и САРП является профессиональной дисциплиной профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО специальности 26.02.03 Судовождение.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В результате изучения МДК 01.04 «Использование РЛС и САРП» обучающиеся должны освоить общие и профессиональные компетенции:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- ПК 1.1 Планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять местоположение судна.
- ПК 1.2 Маневрировать и управлять судном.
- ПК 1.4 Обеспечивать использование и техническую эксплуатацию технических средств судовождения и судовых систем связи.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ (ПМ, МДК)

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.	Методы и способы организации профессиональной деятельности, а также выполнения профессиональных задач и оценка их эффективности и качества.
ОК.02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Номенклатура источников информации, применяемых в профессиональной деятельности, приёмы структурирования информации, принципы планирования и реализации профессионального и личностного развития. Номенклатура информационно-коммуникационных технологий для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК.03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие,	Номенклатура задач профессионального и личностного развития, приемы самообразования, важность самостоятельного повышения квалификации.

	предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	
ОК.04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	Принципы обеспечения эффективной работы в команде и общения с коллегами, руководством и потребителями транспортных услуг.
ОК.05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Осуществление устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК.09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Знание русского и английского языков, применяемых в профессиональной деятельности.
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

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (ПМ, МДК)

3.1 Тематический план и содержание учебной дисциплины

№ п/п	Наименование разделов и тем, Содержание учебного материала	Объем в часах	Форма организации деятельности обучающихся	Освоенные компетенции
1	2	3	4	5
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 – 05, 09 ПК.1.1, 1.2, 1.4
2	Требования ИМО (Конвенция СОЛАС-74 и поправки к ней) по установке радиолокационного оборудования на судах.	2	Урок изучения нового материала	ОК 01 – 05,09 ПК.1.1, 1.2, 1.4
3	Требования МППСС-72 по использованию радиолокационного оборудования для предупреждения столкновения судов.	2	Урок изучения нового материала	ОК 01 – 05, 09 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 – 05, 09 ПК.1.1, 1.2, 1.4
2. Организация радиолокационного наблюдения				
5	Организация вахтенной службы и радиолокационного наблюдения при плавании в условиях ограниченной видимости. Роль и назначение средств автоматической радиолокационной прокладки и графической прокладки на маневренном планшете для обеспечения безопасности судовождения.	2	Урок изучения нового материала	ОК 01 – 05, 09 ПК.1.1, 1.2, 1.4
3. Радиолокационная прокладка. Закономерности относительного движения.				
6	Порядок обработки радиолокационной информации. Критерии опасности столкновения.	2	Урок изучения нового материала	ОК 01 – 05, 09 ПК.1.1, 1.2, 1.4
7	Определение элементов движения цели. Определение маневра цели. Закономерности перемещения эхо-сигналов на экране РЛС.	2	Урок изучения нового материала	ОК 01 – 05, 09 ПК.1.1, 1.2, 1.4

8	Относительная и истинная радиолокационная прокладка.	2	Урок изучения нового материала	ОК 01 – 05, 09 ПК.1.1, 1.2, 1.4
9	Порядок выполнения относительной графической радиолокационной прокладки при расчете маневра расхождения с одной целью.	2	Урок изучения нового материала	ОК 01 – 05, 09 ПК.1.1, 1.2, 1.4
10	Порядок выполнения относительной графической радиолокационной прокладки при расчете маневра расхождения с несколькими целями.	2	Урок изучения нового материала	ОК 01 – 05, 09 ПК.1.1, 1.2, 1.4
11	Лабораторное занятие № 1. Выполнение радиолокационной прокладки на маневренном планшете. Расхождение с одной целью.	2	Лабораторное занятие	ОК 01 – 05, 09 ПК.1.1, 1.2, 1.4
12	Лабораторное занятие № 2. Выполнение радиолокационной прокладки на маневренном планшете. Расхождение с двумя целями.	2	Лабораторное занятие	ОК 01 – 05, 09 ПК.1.1, 1.2, 1.4
13	Лабораторное занятие № 3. Выполнение радиолокационной прокладки на маневренном планшете. Расхождение с несколькими целями.	2	Лабораторное занятие	ОК 01 – 05, 09 ПК.1.1, 1.2, 1.4
14	Лабораторное занятие № 4. Организация радиолокационного наблюдения. Определение места судна с помощью РЛС.	2	Лабораторное занятие	ОК 01 – 05, 09 ПК.1.1, 1.2, 1.4
4. Анализ ситуации и выбор маневра при различных условиях плавания.				
15	Анализ ситуации и выбор маневра при различных условиях плавания: достаточное водное пространство, недостаточное водное пространство.	2	Урок изучения нового материала	ОК 01 – 05, 09 ПК.1.1, 1.2, 1.4
16	Плавание в потоке судов.	2	Урок изучения нового материала	ОК 01 – 05, 09 ПК.1.1, 1.2, 1.4
17	Лабораторное занятие № 5. Влияние помех на изображение РЛС, определение неправильных показаний.	2	Лабораторное занятие	ОК 01 – 05, 09 ПК.1.1, 1.2, 1.4
5. Принципы автоматизации радиолокационной прокладки				
18	Общая функциональная схема САРП. Понятие об особенностях автоматической обработки радиолокационной информации в САРП.	2	Урок изучения нового материала	ОК 01 – 05, 09 ПК.1.1, 1.2, 1.4
19	Лабораторное занятие № 6. Органы управления работой САРП, их расположение и назначение.	2	Лабораторное занятие	ОК 01 – 05, 09 ПК.1.1, 1.2, 1.4
20	Лабораторное занятие № 7. Подготовка САРП к ведению наблюдения. Выбор параметров и режимов работы САРП.	2	Лабораторное занятие	ОК 01 – 05, 09 ПК.1.1, 1.2, 1.4
21	Лабораторное занятие № 8. Захват и сопровождение целей.	2	Лабораторное занятие	ОК 01 – 05, 09 ПК.1.1, 1.2, 1.4
22	Лабораторное занятие № 9. Векторное представление информации о движении судна на экране индикатора. Имитации маневра на экране САРП.	2	Лабораторное занятие	ОК 01 – 05, 09 ПК.1.1, 1.2, 1.4
23	Лабораторное занятие № 10. Расчет и выполнение маневра расхождения с одной целью на радиолокационном тренажере.	2	Лабораторное занятие	ОК 01 – 05, 09 ПК.1.1, 1.2, 1.4

24	Лабораторное занятие № 11. Расчет и выполнение маневра расхождения с несколькими целями на радиолокационном тренажере.	4	Лабораторное занятие	ОК 01 – 05, 09 ПК.1.1, 1.2, 1.4
25	Лабораторное занятие № 12. Ошибки и ограничения САРП.	2	Лабораторное занятие	ОК 01 – 05, 09 ПК.1.1, 1.2, 1.4
26	Опасность чрезмерного доверия САРП при использовании ее для наблюдения.	2	Урок изучения нового материала	ОК 01 – 05, 09 ПК.1.1, 1.2, 1.4
27	Лабораторное занятие № 13. Требования IMO к точности выдаваемой САРП информации.	2	Лабораторное занятие	ОК 01 – 05, 09 ПК.1.1, 1.2, 1.4
28	Лабораторное занятие № 14. 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	ОК 01 – 05, 09 ПК.1.1, 1.2, 1.4
29	Параллельная индексация в РЛС и САРП при плавания вблизи навигационных опасностей	2	Урок изучения нового материала	ОК 01 – 05, 09 ПК.1.1, 1.2, 1.4
30	Лабораторное занятие № 15. Автоматические информационные системы (АИС). Назначение, основные функции, принцип действия, ограничения АИС.	2	Лабораторное занятие	ОК 01 – 05, 09 ПК.1.1, 1.2, 1.4
	Итого:	60		
Форма аттестации - недифференцированный зачет				

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (ПМ, МДК)

4.1. 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	Помещение
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

4.2. Информационное обеспечение реализации программы

Карта обеспеченности дисциплины литературой

	Наименование источника	Год издания	Кол-во экз.
	Основная 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: 11.03.2025). — 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	15

Дополнительная литература:			
1	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
2	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	3
3	Шарлай, Г.Н. МППСС - 72 с комментариями : учеб.пособие. - М. : Моркнига, 2017. - 137 с. - ISBN 978-5-903030-17-0. - Текст (визуальный) : электронный // ЭБС ВГУВТ. - URL: https://www.morkniga.ru/library/read/00-01012125/	2017	ЭР
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» : 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: 12.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2015	ЭР
5	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.	Морская библиотека. – Режим доступа: http://www.morehod.ru/		
2.	Морской сайт. – Режим доступа: http://www.seaman-sea.ru/		
Периодические издания, в том числе российские журналы:			
	Наименование источника	Периодичность выхода в год	
1.	Научные проблемы водного транспорта. – Нижний Новгород: Волжский государственный университет водного транспорта// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/journal/2724 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	4	
2.	Речной транспорт (XXI век): Профессиональный журнал речников. – Периодическое издание. – М.	4	

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (ПМ, МДК)

Результаты освоения знания	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 2025-2026 учебный год – изменений и дополнений нет.

Председатель предметной цикловой комиссии _____/Е.П. Воистинов/

«27» ____08____ 2025 г.