

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

ФИО: Новиков Денис Владимирович

Федеральное государственное бюджетное

Должность: Директор филиала

образовательное учреждение высшего образования

Дата подписания: 02.11.2025 18:11:54

«Волжский государственный университет водного транспорта»

Уникальный программный ключ:

Самарский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

3357c68ce48ec4f695c95289ac7a9678e502be60

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 1. Использование ЭКНИС

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					-				-			-				-	
Практические занятия					15				15			-				-	
Лабораторные работы					25				25			10				10	
Итого аудиторная работа					40				40			-				-	
Самостоятельная работа					-				-			30				30	
Итого аудиторная и самостоятельная работа					40				40			40				40	
Всего:					40				40			40				40	
																1,1	

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					зач							зач			
Дифф. зачет															
Курсовая работа															

Рабочая программа дисциплины «МДК.01.04 Тренажерная подготовка. Раздел 1. Использование ЭКНИС» 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).....	8
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (ПМ, МДК).....	9

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

1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Раздел 1 МДК 01.04 Использование ЭКНИС 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 ЭКНИС» 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.

1. 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, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Номенклатура задач профессионального и личностного развития, приемы самообразования, важность самостоятельного повышения квалификации.
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 навигационного оборудования, электронных навигационных картографических систем.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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	Общие сведения об ЭКНИС – электронных картографических навигационных информационных системах.	2	Практическое занятие	ОК 01- 05, 09 ПК 1.1, 1.2, 1.4
2	Системы отображения электронных карт - ЭКС (ECS), ЭКНИС (ECDIS), системы отображения растровых карт (RCDS), стандарты «S-52» и «S-57», пользовательский формат, перспективный стандарт «S-100». Международные и национальные требования к электронной картографии. Ограничения векторных и растровых карт.	2	Практическое занятие	ОК 01- 05, 09 ПК 1.1, 1.2, 1.4
3	Решение типовых навигационных задач в ЭКНИС. Загрузка карт. Просмотр карт других форматов.	2	Практическое занятие	ОК 01- 05, 09 ПК 1.1, 1.2, 1.4
4	Условные обозначения и символы. Изменение масштаба карт. Автоматическая смена карт и масштаба. Информация о карте и объектах. Привязка карты к месту судна.	2	Практическое занятие	ОК 01- 05, 09 ПК 1.1, 1.2, 1.4
5	Корректурa электронных карт. Режимы корректуры ЭНК. Способы доставки корректуры на судно. Ручная, полуавтоматическая, автоматическая корректуры. Работа с каталогом электронных карт. Заказ, инсталляция и лицензирование новых карт. Проверка наличия карт на переход.	2	Практическое занятие	ОК 01- 05, 09 ПК 1.1, 1.2, 1.4
6	Особенности использования функций АИС и САРП в ЭКНИС, достоинства и ограничения метода. Судовождение в различных условиях плавания. Передача, получение навигационной информации в АИС. Информация о целях, ее регистрация. Оценка ситуации. Выбор и проигрывание маневра. Учет навигационных ограничений. Возможные погрешности, ошибки и ограничения данных получаемых от АИС и САРП.	2	Практическое занятие	ОК 01- 05, 09 ПК 1.1, 1.2, 1.4
7	Создание маршрутов. Архив маршрутов. Электронный Судовой журнал. Воспроизведение записанных маршрутов перехода. Использование записей при расследованиях аварийных/спорных случаев.	2	Практическое занятие	ОК 01- 05, 09 ПК 1.1, 1.2, 1.4

8	Достоинства и ограничения ЭКНИС. Рекомендации по эффективному использованию электронных навигационных карт в судовождении. Риски передоверия ЭКНИС.	1	Практическое занятие	ОК 01- 05, 09 ПК 1.1, 1.2, 1.4
9	Навигационная прокладка с использованием тренажёра NT PRO с использованием РЛС с учётом гидрометеорологических факторов	3	Лабораторное занятие	ОК 01- 05, 09 ПК 1.1, 1.2, 1.4
10	Навигационная прокладка с использованием тренажёра NT PRO. Прибрежное плавание в системе разделения движения судов с использованием РЛС с учётом гидрометеорологических факторов. Использование параллельных индексов. Расчёт поворотов с учётом радиуса циркуляции.	4	Лабораторное занятие	ОК 01- 05, 09 ПК 1.1, 1.2, 1.4
11	Интерфейс картографической системы. Настройка ЭКНИС. Меню системы. Работа с функциями меню системы. Принцип управления ЭКНИС.	2	Лабораторное занятие	ОК 01- 05, 09 ПК 1.1, 1.2, 1.4
12	Работа с электронными картами. Каталог карт. Загрузка карт разных форматов. Условные обозначения и символы на электронных картах, Изменение масштаба карт. Автоматическая смена карт и масштаба. Информация о карте и объектах. Привязка карты к месту судна.	4	Лабораторное занятие	ОК 01- 05, 09 ПК 1.1, 1.2, 1.4
13	Корректурa электронных навигационных карт. Корректурa официальных и неофициальных карт. Ручная корректурa карт, работа с редактором электронных карт.	2	Лабораторное занятие	ОК 01- 05, 09 ПК 1.1, 1.2, 1.4
14	Решение навигационных задач с помощью ЭКНИС. Расчет элементов прилива. Использование баз данных по портам. Погода на электронных картах	2	Лабораторное занятие	ОК 01- 05, 09 ПК 1.1, 1.2, 1.4
15	Планирование перехода в ЭКНИС. Принцип планирования маршрута. Методы и способы прокладки маршрута. Выбор и настройка сигнализации при планировании маршрута	2	Лабораторное занятие	ОК 01- 05, 09 ПК 1.1, 1.2, 1.4
16	Плавание по маршруту. Мониторинг маршрута в различных условиях плавания	2	Лабораторное занятие	ОК 01- 05, 09 ПК 1.1, 1.2, 1.4
17	Работа в интегрированной среде. Настройка и проверка датчиков навигационной информации. Конфигурации ЭКНИС.	2	Лабораторное занятие	ОК 01- 05, 09 ПК 1.1, 1.2, 1.4
18	Работа с судовым электронным журналом. Архивация маршрутов. воспроизведение записей судового электронного журнала.	2	Лабораторное занятие	ОК 01- 05, 09 ПК 1.1, 1.2, 1.4
	Итого:	40		
Форма аттестации - Дифференцированный 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	№ помещения
Тренажер ЭКНИС	специализированная мебель (столы / парты), стулья) и технические средства обучения (доска, экран, проектор, ноутбук) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (модели, макеты, плакаты), Тренажер TGS-5000	ауд. 305

4.2. Информационное обеспечение реализации программы

Карта обеспеченности дисциплины литературой

	Наименование источника	Год издания	Кол-во экземпляров
Основная учебная литература:			
1	Бурханов, М.В. Навигация с ЭКНИС : учеб.пособие. - М. : Моркнига, 2014. - 298 с. -- ISBN 978-5-903080-16-8. - Текст (визуальный) : электронный // ЭБС Моркнига. — URL: https://www.morkniga.ru/library/read/00806984/	2014	ЭР
2	Дмитриев, В.И. Навигация и лоция, навигационная гидрометеорология, электронная картография : учебник / доп.Мин-вом транспорта РФ для курсантов сред.проф.учебных заведений водного транспорта спец.180403. - М. : Моркнига, 2016. - 312 с. - ISBN 978-5-030033-52-5. - Текст (визуальный) : электронный // ЭБС Моркнига. — URL: https://www.morkniga.ru/library/read/00818287/	2016	ЭР
Дополнительная учебная 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	1
2	Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года (текст, измененный Протоколом 1988 г. к ней, с поправками) СОЛАС-74. – СПб. : ЦНИИМФ, 2015. - 1088с.	2015	1

	- Текст (визуальный) : непосредственный.		
3	Каретников, В. В. Картография водного транспорта : учеб.пособие. - М. : Моркнига, 2019. - 184 с. - ISBN 978-5-903040-40-7. - Текст (визуальный) : электронный // ЭБС Моркнига. URL: https://www.morkniga.ru/library/read/00-01023428/	2019	ЭР
4	Дерябин, В. В. Использование электронных картографических навигационных информационных систем: задачник : учебное пособие / В. В. Дерябин. — Санкт-Петербург : ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова, 2018. — 88 с. — ISBN 978-5-9509-0311-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/252731 (дата обращения: 11.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2018	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 ЭКНИС, решение ситуационных задач; знание электронных навигационных карт.	Знание управления функциями ЭКНИС, интерфейса, считывание информации с дисплея	Устный опрос, оценка правильности выполнения практических и лабораторных работ

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.