

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  
 Зам. директора  
 по учебной и научной  
 деятельности  
 \_\_\_\_\_ Н.И. Галлямова

«30» августа 2024 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

### ПМ.01 Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок МДК. 01.04 Тренажерная подготовка

дисциплины: **Использование ЭКНИС**

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	Σ		
Лекции																		1,1
Практические занятия						15				15								
Лабораторные работы						25				25					10		10	
Консультации																		
Итого аудиторная работа						40				40					10		10	
Самостоятельная работа															30		30	
Промежуточная аттестация																		
Итого аудиторная и самостоятельная работа						40				40					40		40	
Всего:						40				40					40		40	

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 «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" (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.

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Тренажерная подготовка. Использование ЭКНИС»

## 1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Тренажерная подготовка. Использование ЭКНИС» является профессиональной дисциплиной профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 26.02.03 «Судовождение». Дисциплина входит в состав междисциплинарного курса «Тренажерная подготовка» и относится к профессиональному модулю 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 ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Социальные основы делового общения в профессиональной деятельности.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Профессиональная терминология на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	Традиционные общечеловеческие ценности, применение стандартов антикоррупционного поведения.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Профессиональная терминология, используемая в инструкциях по установленной на судне технике, а также информация на электронных картах, полученных от провайдеров.
ПК.1.1	планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять местоположение судна	составление маршрутов плавания, контроль места судна и безопасности плавания
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

## 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	40
в т.ч. в форме практической подготовки	
в т.ч.:	
теоретическое обучение	
практические занятия	15
лабораторные работы	25
<i>Самостоятельная работа</i>	
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 элемент программы
1	2	3	4	5
1	Общие сведения об ЭКНИС – электронных картографических навигационных информационных системах.	2	Практическое занятие	ОК 01, 05, 06, 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, 06, 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, 06, 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, 06, 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, 06, 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, 06, 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, 06, 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, 06, 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, 06, 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, 06, 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, 06, 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, 06, 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, 06, 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, 06, 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, 06, 09 ПК 1.1, 1.2, 1.4
16	Плавание по маршруту. Мониторинг маршрута в различных условиях плавания	2	Лабораторное занятие	ОК 01, 05, 06, 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, 06, 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, 06, 09 ПК 1.1, 1.2, 1.4
	<b>Итого:</b>	<b>40</b>		
<b>Форма аттестации - зачет</b>				

### 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 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. 33

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

##### Карта обеспеченности дисциплины литературой

	Наименование источника	Год издания	Кол-во экземпляров
<b>Основная учебная литература:</b>			
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: <a href="https://www.morkniga.ru/library/read/00806984/">https://www.morkniga.ru/library/read/00806984/</a>	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: <a href="https://www.morkniga.ru/library/read/00818287/">https://www.morkniga.ru/library/read/00818287/</a>	2016	ЭР
<b>Дополнительная учебная литература:</b>			
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. - Текст (визуальный) : непосредственный.	2015	1
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: <a href="https://www.morkniga.ru/library/read/00-01023428/">https://www.morkniga.ru/library/read/00-01023428/</a>	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/252731">https://e.lanbook.com/book/252731</a> (дата обращения: 01.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2018	ЭР
<b>Интернет-ресурсы:</b>			
1.	Все для студента. – Режим доступа: <a href="http://www.twirpx.com/">http://www.twirpx.com/</a>		
2.	Морская библиотека. – Режим доступа: <a href="http://www.morehod.ru/">http://www.morehod.ru/</a>		

3.	Морской сайт. – Режим доступа: <a href="http://www.seaman-sea.ru/">http://www.seaman-sea.ru/</a>		
<b>Периодические издания, в том числе российские журналы:</b>			
	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 ЭКНИС	Знание управления функциями ЭКНИС, интерфейса, считывание информации с дисплея Условные обозначения и символы. Достоинства и ограничения ЭКНИС.	Устный опрос
Использование ЭКНИС	Решение типовых навигационных задач в ЭКНИС. Загрузка карт. Работа с судовым электронным журналом. Корректурa электронных карт. Работа с электронными картами. Каталог карт	Отчет по лабораторным и практическим занятиям

Изменения и дополнения к рабочей программе учебной дисциплине на 2024-2025 учебный год - изменений и дополнений нет.

Председатель предметной цикловой комиссии  
Судовождения и безопасности судоходства

\_\_\_\_\_ /Е.П. Воистинов/

«24» июня 2024 г.