

### Федеральное агентство морского и речного транспорта

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

# «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова»

Беломорско-Онежский филиал

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02. ИНФОРМАТИКА

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок базовой подготовки

### СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	.11

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02. ИНФОРМАТИКА

#### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок базовой подготовки.

#### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:

Учебная дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл (ЕН.02).

# 1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате изучения обязательной части цикла обучающийся должен уметь:

- работать в качестве пользователя персонального компьютера;
- использовать внешние носители для обмена данными между машинами;
- создавать резервные копии, архивы данных и программ;
- работать с программными средствами общего назначения;
- использовать ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее сеть Интернет) для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приёмами антивирусной защиты.

#### знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации
- структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее ЭВМ) и вычислительных сетей;
- основные этапы решения задач с помощью ЭВМ;
  - методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации (Таблица А-III/1, К-2);
- виды систем и способы автоматического управления (Таблица A-III/1, K-3, K-4, K-5, K-6).

В результате освоенных знаний и умений развиваются общие, формируются профессиональные компетенции (ОК и ПК) и компетентности техников-судомехаников (К):

# 1.ФГОС СПО специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

- ПК 1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними системами управления
- ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования
- ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с

- установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.
- ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения.
- ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения
- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- OК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном языке

## 2. МК ПДНВ (Раздел Кодекса ПДНВ А-III/1 Обязательные минимальные требования для дипломирования вахтенных механиков судов)

Функция: Судовые механические установки на уровне эксплуатации

- К-2 Использование английского языка в письменной и устной форме
- К-3 Использование систем внутрисудовой связи
- K-4 Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления
- K-5 Эксплуатация систем топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления

Функция Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации

К-6 Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем, управления

# 1.4. Общее количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины в соответствии с учебным планом:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов; внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающегося 24 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося (всего)	48
в том числе:	
теоретические занятия	14
практические занятия	34
Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающегося (всего)	24
Промежуточная аттестация в форме дифференциров семестр)	анного зачета (2 курс 3

### 2.2. Тематический план

Коды профессиональных компетенций ФГОС СПО (ОК и ПК) и компетентностей МК ПДНВ (ШК)	Наименование разделов (тем) учебной дисциплины	Объем времени, отведенный на освоение учебной дисциплины. Макс/обязательная/самост. учебная нагрузка, часов
ОК 1 - 10, ПК 3.2, ПК3.3,	Раздел 1. Методы и средства	12/8/4
K-2, K-3	сбора, обработки, хранения и	
	передачи информации.	
ОК 1 - 10, ПК 1.1, ПК 1.3,	Раздел 2. Архитектура ПК.	15/10/5
ПК 1.5, ПК 3.2	Компьютерные сети.	
ПК 3.3 К-2, К-3		
ОК 1 - 10, ПК 1.1, ПК 1.3,	Раздел 3.	45/30/15
ПК 1.5, ПК 3.2-3.3, К-2, К-	Автоматизированная	
3, K-4, K-5, K-6	обработка информации.	
	Всего:	72/48/24

## 2.3. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся	Объем часов (макс/обяз/сам.р)	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Методы и средства	сбора, обработки, хранения и передачи информации.	12/8/4	
Тема 1.1. Автоматизация	Содержание учебного материала.		
информационных	1. Методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации.		
процессов. ОК 1 - 10, ПК 3.2,	2. Сжатие и архивация информации.	2	2
ПКЗ.3, К-2, К-3 Тема 1.2. Основные этапы			
решения задач на	Содержание учебного материала.		
компьютере. ОК 1 - 10, ПК	1. Компьютерная модель. Выбор типовых методов и способов решения задач. Решение различных задач альтернативными способами, выбор подходящей программы для решения		
3.2, ПКЗ.3, К-2, К-3	различных задач альтернативными способами, выбор подходящей программы для решения конкретной задачи.	2	2.
	2. Компьютерный эксперимент.	2	2
	Компьютерный эксперимент.     Анализ полученных данных. Оценка эффективности методов и способов решения задач.		
Тема 1.3. Мультимедийные	Содержание учебного материала.		
технологии. ОК 1 - 10, ПК	1. Определение. Состав. Назначение		
3.2, ПКЗ.3, К-2, К-3	2. Создание мультимедийных технологий.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся.		
	Перспективы развития компьютерных технологий на судах (презентация).	2	
Тема 1.4. Системы	Содержание учебного материала.		
управления. Справочные	1. Автоматизированная система управления.		
правовые системы. ОК 1 -	Система автоматического управления.		
10, ПК 3.2, ПК3.3, К-2	3. Виды. назначение, структура СПС.	2	2
	Осуществление поиска документов в СПС и использование информации, необходимой для эффективного выполнения различных задач.		2
	Самостоятельная работа обучающихся.	_	
	Информационные системы на судах (сообщение).	2	
Раздел 2. Архитектура ПК.	Компьютерные сети.	15/10/5	
Тема 2.1. Архитектура	Содержание учебного материала.		
персональных компьютеров.	1. Процессор.		
ОК 1 - 10, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК	2. Память.	_	_
1.5, IIK 3.2	3. Шина.	2	2
ПК 3.3 К-2, К-3	4. Системная плата.		

	5. Устройства ввода-вывода.		
!	6. Адаптеры.		
!	Самостоятельная работа обучающихся.	_	
!	Этапы развития вычислительной техники на судах (сообщение).		
Тема 2.2. Виды	Содержание учебного материала.		
вычислительных сетей.	1. Виды сетей.		
Интернет.	2. Топология сетей.		
ОК 1 - 10, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.5, ПК 3.2	3. Серверы.		
ПК 3.3 К-2, К-3	4. Технология передачи «клиент-сервер».		
1111 Old 14 2, 14 0	5. Службы Интернета. Электронная почта.		2
1	6. Протоколы служб.	2	2
1	7. Использование ресурсов сети Интернет для решения профессиональных задач.		
	8. Поиск правовой информации.		
	9. Поиск и редактирование различных видов информации, одновременная работа с		
1	несколькими редакторами и программами.		
1	Практические занятия.		
1	1. Виды вычислительных сетей. Работа в локальной сети, резервирование, копирование,	4	
1	архивирование, антивирусная проверка. Использование сетевого оборудования.	4	2
1	2. Службы Интернета.		
1	Самостоятельная работа обучающихся.	2	
	Системы, обеспечивающие работу Internet на судах (сообщение).	2	
	Содержание учебного материала.		
Тема 2.3. Защита	1. Средства защиты информации в компьютерных системах.	2	2
информации. ОК 1 - 10, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.5, ПК 3.2	Самостоятельная работа обучающихся.		
ПК 3.3 К-2, К-3	Защита информации в компьютерных сетях (презентация).	2	
1111 010 11 2, 11 0			
Раздел 3. Автоматизированна	я обработка графической информации.	45/30/15	
Тема 3.1.	Практические занятия.		
Автоматизированная	1. Создание шаблонов текстовых документов.		
обработка текстовой	2. Атрибуты и схема документа: атрибуты документа.		
информации. ОК 1 - 10, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.5, ПК 3.2-	3. Таблицы. Расчеты. Диаграммы.	8	2
3.3, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6	4. Слияние документов.		
, , -, -, -, -,	Самостоятельная работа обучающихся.		
	Программный комплекс судовой компьютерной системы (презентация)	4	
	Правила оформления судовой документации (конспект).		
Тема 3.2.	Практические занятия.		1

Автоматизированная	1. Построение диаграмм. Условное форматирование.		
обработка числовой	2. Ссылки. Функции.		
информации. ОК 1 - 10, ПК	3. Использование электронных таблиц как базы данных.	8	2
1.1, ПК 1.3, ПК 1.5, ПК 3.2- 3.3, К-2, К-3, К-4, К-5, К-6	4. Решение расчетных задач.		
3.3, K-2, K-3, K-4, K-5, K-0	Самостоятельная работа обучающихся.		
	·		
	Особенности использования электронных таблиц при выполнении механических расчётов (сообщение)	5	
	Решение задач, с помощью электронных таблиц.		
Тема 3.3.	Практические занятия.		
Автоматизированная	1. Создание структуры базы данных, создание форм.		
система хранения и поиска информации. ОК 1 - 10, ПК	2. Операции в базе данных, создание отчетов.	4	2
1.1, ПК 1.3, ПК 1.5, ПК 3.2-	Самостоятельная работа обучающихся	2	
3.3, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6	Примеры использования баз данных на судах (сообщение).	2	
Тема 3.4.	Практические занятия		
Автоматизированная	1. Создание графического объекта		
обработка графической	2. Обработка графического объекта.	8	2
информации. ОК 1 - 10, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.5, ПК 3.2-	3. Работа в графических редакторах		
3.3, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6	Самостоятельная работа обучающихся.		
	Технология создания растровых и векторных чертежей деталей (конспект)	4	
	Использование графических редакторов на судах (сообщение)		
	Дифференцированный зачет.	2	2
	Всего:	72/48/24	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация учебной дисциплины требует наличия лаборатории информатики.

Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование кабинета/лаборато рии	Оснащённость кабинета/лаборатории	Перечень лицензионного программного обеспечения
ЕН.02. Информатика	г. Петрозаводск, ул. Варламова, д. 34 № 201 Лаборатория информатики	Комплект учебной мебели (столы, стулья, классная доска).  15 APM: системный блок (Intel Celeron CPU E3400@ 2,60 GHz, 2 ГБ ОЗУ – 14 шт.; Intel Dual-core 2.3 2,30 GHz, 2 ГБ ОЗУ – 1 шт.), монитор (АСЕК - 15 шт.), клавиатура - 15 шт., манипулятор мышь - 15 шт).  Сканер Mustek 1200 CU Plus, принтер SAMSUNG ML-1210, аудио колонки.	Місгоѕоft Corporation Windows 7 (Договор 12080/SPB9 от 31.07.2009; Договор 48-177/2012 от 16.08.2012; Договор 48-209/2013 от 28.10.2013); Місгоѕоft Office 2010 (Договор 48-017/2012 от 27.01.2012); Адобе Systems Inc. Flash Player (распространяется свободно, лицензия ADOBE PCSLA, правообладатель Adobe Systems Inc.); Адобе Systems Inc. Reader (распространяется свободно, лицензия ADOBE PCSLA, правообладатель Adobe Systems Inc.); 7-zip.org 7-zip (распространяется свободно, лицензия GNU LGPL, правообладатель Igor Pavlov).
ЕН.02. Информатика	г. Петрозаводск, ул. Варламова, д. 34 № 203 Лаборатория информатики	Комплект учебной мебели (столы, стулья, классная доска).  13 APM: системный блок Intel Celeron CPU E3400@ 2,60 GHz, 2 ГБ ОЗУ, монитор (ACER - 5 шт., Hyundai - 8 шт.), клавиатура, манипулятор мышь.  Сканер Mustek 1200 UB Plus, принтер SAMSUNG ML-1210, аудио колонки.	Місгоѕоft Corporation Windows 7 (Договор 12080/SPB9 от 31.07.2009; Договор 48-177/2012 от 16.08.2012; Договор 48-209/2013 от 28.10.2013); Місгоѕоft Office 2010 (Договор 48-017/2012 от 27.01.2012); Adobe Systems Inc. Flash Player (распространяется свободно, лицензия ADOBE PCSLA, правообладатель Adobe Systems Inc.); Adobe Systems Inc. Reader (распространяется свободно, лицензия ADOBE PCSLA, правообладатель Adobe Systems Inc.); 7-zip.org 7-zip (распространяется свободно, лицензия GNU LGPL, правообладатель Igor Pavlov).

### 3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

#### Основные источники:

1. Гаврилов М.В. Информатика и информационные технологии : [Электронный ресурс] : учебник для СПО / М.В. Гаврилов, В.А. Климов. - 4-е изд., перераб. и доп. – М.:

Издательство Юрайт, 2020. — 383 с. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/viewer/informatika-i-informacionnye-tehnologii-449286#page/4">https://urait.ru/viewer/informatika-i-informacionnye-tehnologii-449286#page/4</a>

#### Дополнительные источники:

- 1. Зимин В.П. Лабораторный практикум. В 2 ч. Часть 1 : [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / В.П. Зимин. М.: Издательство Юрайт, 2020. 110 с. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/09A79731-DA75-45FE-B33B-F672C392906C#page/2">https://biblio-online.ru/viewer/09A79731-DA75-45FE-B33B-F672C392906C#page/2</a>
- 2. Зимин В.П. Лабораторный практикум. В 2 ч. Часть 2 : [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / В.П. Зимин. М.: Издательство Юрайт, 2020. 145 с. Режим доступа: <a href="https://urait.ru/viewer/informatika-laboratornyy-praktikum-v-2-ch-chast-2-453950#page/1">https://urait.ru/viewer/informatika-laboratornyy-praktikum-v-2-ch-chast-2-453950#page/1</a>
- 3. Куприянов Д.В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности : [Электронный ресурс] : учебник и практикум для СПО / Д.В. Куприянов. М.: Издательство Юрайт, 2020. 255 с. Режим доступа: <a href="https://urait.ru/viewer/informacionnoe-obespechenie-professionalnoy-deyatelnosti-451935#page/1">https://urait.ru/viewer/informacionnoe-obespechenie-professionalnoy-deyatelnosti-451935#page/1</a>

#### Интернет -ресурсы:

- 1. <a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a>
- 2. <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>
- 3. http://ru.iite.unesco.org/publications/
- 4. <a href="http://megabook.ru/">http://megabook.ru/</a>
- 5. http://window.edu.ru/
- 6. http://freeschool.altlinux.ru/
- 7. https://www.altlinux.org/Books:Openoffice

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки
·	результатов обучения
В результате освоения учебной дисциплины	Текущий контроль в
обучающийся должен уметь:	форме оценки
• работать в качестве пользователя персонального	результатов выполнения
компьютера, использовать внешние носители для обмена	практических заданий.
данными между машинами, создавать резервные копии,	Промежуточная
архивы данных и программ, работать с программными	аттестация в форме
средствами общего назначения, использовать ресурсы	дифференцированного
сети Интернет для решения профессиональных задач,	зачета.
технические программные средства защиты информации	
при работе с компьютерными системами в соответствии	
с приемами антивирусной защиты	
В результате освоения учебной дисциплины	Текущий контроль в
обучающийся должен знать:	форме оценки
• основные понятия автоматизированной обработки	результатов выполнения
информации, структуру персональных электронно-	практических заданий.
вычислительных машин и вычислительных сетей,	Промежуточная
основные этапы решения задач с помощью ЭВМ, методы	аттестация в форме
и средства сбора, обработки, хранения и передачи	дифференцированного
информации;	зачета.
■ виды систем и способы автоматического управления	
(Таблица A-III/1, K-6)	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций

Результаты (освоенные	Основные показатели оценки	Формы и методы
профессиональные	результата	контроля и
компетенции)		оценки
ПК 1.1. Обеспечивать	- демонстрация практических	Текущий контроль
техническую эксплуатацию	навыков и умений по	в форме оценки
главных энергетических	обслуживанию и технической	результатов
установок судна,	эксплуатации судовых	выполнения
вспомогательных	энергетических установок и	практических
механизмов и связанных с	вспомогательных механизмов	работ.
ними систем управления		
ПК 1.3. Выполнять	- демонстрация знаний по	

техническое обслуживание и ремонт судового оборудования двигателя и вспомогательных механизмов; - демонстрация умений по сборке двигателей и механизмов и проверки их готовности к эксплуатации  ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды загрязнения окружающей среды загрязнения окружающей среды; - демонстрация практических навыков и умений по обслуживанию и отсутствие загрязнения окружающей среды; - демонстрация практических навыков и умений по обслуживанию и эксплуатации судовых технических навыков и умений по обслуживанию и отсутствие загрязнения окружающей среды; - демонстрация практических средств в соответствии с правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.  ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения процесс и результаты деятельности структурного подразделения подразделения		1 "
механизмов; - демонстрация умений по сборке двигателей и механизмов и проверки их готовности к эксплуатации  ПК 1.5. Осуществлять эксплуатации судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды  процедурами, и процедурами, обеспечивающих безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды  процедурами, обеспечивающих безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды; - демонстрация практических навыков и умений по обслуживанию и эксплуатации судовых технических средств в соответствии с правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.  ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения  ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного	_	*
- демонстрация умений по сборке двигателей и механизмов и проверки их готовности к эксплуатации  ПК 1.5. Осуществлять - демонстрация практических навыков и умений по обслуживанию и эксплуатации судовых технических средств обслуживанию и эксплуатации судовых технических средств - демонстрация знания установленными правилами и процедурами, обеспечивающими обезопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды загрязнения окружающей среды; - демонстрация практических навыков и умений по обслуживанию и эксплуатации судовых технических навыков и умений по обслуживанию и эксплуатации судовых технических средств в соответствии с правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.  ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения процесс и результаты деятельности структурного	•	двигателя и вспомогательных
Двигателей и механизмов и проверки их готовности к эксплуатации  ПК 1.5. Осуществлять соответствии с судовых технических средств в соответствии с судовых технических средств сустановленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды загрязнения окружающей среды загрязнения обеслуживанию и эксплуатации судовых технических навыков и умений по обслуживанию и отсутствие загрязнения окружающей среды; - демонстрация практических навыков и умений по обслуживанию и эксплуатации судовых технических средств в соответствии с правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды; - демонстрация практических средств в соответствии с правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.  ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения почести структурного посновным экономическим показателям деятельности структурного	оборудования	<b>'</b>
ПК 1.5. Осуществлять эксплуатации - демонстрация практических навыков и умений по обслуживанию и эксплуатации судовых технических средств обслуживанию и эксплуатации судовых технических средств - демонстрация знания установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды загрязнения окружающей среды - демонстрация практических навыков и умений по обслуживанию и эксплуатации судовых технических навыков и умений по обслуживанию и эксплуатации судовых технических средств в соответствии с правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды; - демонстрация практических средств в соответствии с правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.  ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения пличностных качеств руководителя процесс и результаты деятельности структурного		
ПК 1.5. Осуществлять эксплуатации - демонстрация практических навыков и умений по обслуживанию и эксплуатации судовых технических средств обслуживанию и эксплуатации судовых технических средств - демонстрация знания установленных правил и процедур, обеспечивающих безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды загрязнения окружающей среды; - демонстрация практических навыков и умений по обслуживанию и эксплуатации судовых технических средств в соответствии с правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.  ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения процесс и результаты деятельности структурного		двигателей и механизмов и
ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды загрязнения окружающей среды загрязнения практических навыков и умений по обслуживанию и отсутствие загрязнения окружающей среды; - демонстрация практических навыков и умений по обслуживанию и эксплуатации судовых технических средств в соответствии с правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды; - демонстрация практических средств в соответствии с правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.  ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения процесс и результаты деятельности структурного		проверки их готовности к
режеплуатацию судовых технических средств в соответствии с судовых технических средств в сустановленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды загрязнения окружающей среды загрязнения окружающей среды; - демонстрация практических навыков и умений по обслуживанию и эксплуатации судовых технических навыков и умений по обслуживанию и эксплуатации судовых технических средств в соответствии с правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.  ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения процесс и результаты деятельности структурного деятельности структурного деятельности структурного		эксплуатации
обслуживанию и эксплуатации судовых технических средств - демонстрация знания установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды загрязнения окружающей среды; - демонстрация практических навыков и умений по обслуживанию и эксплуатации судовых технических средств в соответствии с правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды; - демонстрация практических средств в соответствии с правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.  ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения процесс и результаты деятельности структурного деятельности структурного	ПК 1.5. Осуществлять	- демонстрация практических
соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды загрязнения окружающей среды загрязнения обеспечивающих безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды; - демонстрация практических навыков и умений по обслуживанию и эксплуатации судовых технических средств в соответствии с правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.  ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного деятельности структурного	эксплуатацию судовых	навыков и умений по
установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды загрязнения окружающей среды; - демонстрация практических навыков и умений по обслуживанию и эксплуатации судовых технических средств в соответствии с правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.  ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения  ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного деятельности структурного деятельности структурного деятельности структурного деятельности структурного	технических средств в	обслуживанию и эксплуатации
и процедурами, обеспечивающими правил и процедур, обеспечивающих отсутствие загрязнения окружающей среды загрязнения окружающей среды; - демонстрация практических навыков и умений по обслуживанию и эксплуатации судовых технических средств в соответствии с правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.  ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения процесс и результаты деятельности структурного деятельности структурного деятельности структурного деятельности структурного деятельности структурного	соответствии с	судовых технических средств
обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды загрязнения окружающей среды; - демонстрация практических навыков и умений по обслуживанию и эксплуатации судовых технических средств в соответствии с правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.  ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения процесс и результаты деятельности структурного	установленными правилами	- демонстрация знания
безопасность операций и обеспечивающих безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды загрязнения окружающей среды; - демонстрация практических навыков и умений по обслуживанию и эксплуатации судовых технических средств в соответствии с правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.  ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного	и процедурами,	установленных
отсутствие загрязнения безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды;	обеспечивающими	правил и процедур,
загрязнения окружающей среды; - демонстрация практических навыков и умений по обслуживанию и эксплуатации судовых технических средств в соответствии с правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.  ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного загрязнения окружающей среды демонстрация профессиональных и личностных качеств руководителя - выполнение расчетов по основным экономическим показателям деятельности структурного	безопасность операций и	обеспечивающих
- демонстрация практических навыков и умений по обслуживанию и эксплуатации судовых технических средств в соответствии с правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.  ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения и личностных качеств руководителя ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного деятельности структурного	отсутствие загрязнения	безопасность операций и отсутствие
навыков и умений по обслуживанию и эксплуатации судовых технических средств в соответствии с правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.  ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения и личностных качеств руководителя процесс и результаты экономическим показателям деятельности структурного	окружающей среды	загрязнения окружающей среды;
умений по обслуживанию и эксплуатации судовых технических средств в соответствии с правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.  ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения и личностных качеств руководителя — выполнение расчетов по основным экономическим показателям деятельности структурного		- демонстрация практических
эксплуатации судовых технических средств в соответствии с правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.  ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения и личностных качеств руководителя и личностных качеств руководителя - выполнение расчетов по основным экономическим показателям деятельности структурного		навыков и
средств в соответствии с правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.  ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения и личностных качеств руководителя  ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты экономическим показателям деятельности структурного деятельности структурного		умений по обслуживанию и
и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.  ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения и личностных качеств руководителя процесс и результаты экономическим показателям деятельности структурного деятельности структурного		эксплуатации судовых технических
процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.  ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения и личностных качеств руководителя  ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты экономическим показателям деятельности структурного		средств в соответствии с правилами
безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.  ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения и личностных качеств руководителя ПК 3.3. Анализировать гроцесс и результаты экономическим показателям деятельности структурного деятельности структурного		И
загрязнения окружающей среды.  ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения и личностных качеств руководителя  ПК 3.3. Анализировать выполнение расчетов по основным экономическим показателям деятельности структурного деятельности структурного		процедурами, обеспечивающими
ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения и личностных качеств руководителя ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного деятельности структурного годинальных и личностных качеств руководителя экономическим показателям деятельности структурного		безопасность операций и отсутствие
троцесс и результаты деятельности структурного деятельности структурного и личностных качеств руководителя - выполнение расчетов по основным экономическим показателям деятельности структурного		загрязнения окружающей среды.
ПК 3.3. Анализировать - выполнение расчетов по основным процесс и результаты экономическим показателям деятельности структурного деятельности структурного	ПК 3.2. Руководить работой	- демонстрация профессиональных
процесс и результаты экономическим показателям деятельности структурного деятельности структурного	структурного подразделения	и личностных качеств руководителя
процесс и результаты экономическим показателям деятельности структурного деятельности структурного	ПК 3.3. Анализировать	- выполнение расчетов по основным
деятельности структурного деятельности структурного	процесс и результаты	экономическим показателям
	• •	деятельности структурного
	подразделения	подразделения

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и	- демонстрация интереса к будущей	Наблюдение и
социальную значимость	профессии.	оценка на
своей будущей профессии,		практических
проявлять к ней устойчивый		занятиях.
интерес.		

OV. A. O.		
ОК 2. Организовывать	- обоснование выбора и применения	
собственную деятельность,	методов и способов решения	
определять методы и	профессиональных задач в области	
способы выполнения	разработки технологических	
профессиональных задач,	процессов;	
оценивать их эффективность	- демонстрация эффективности и	
и качество.	качества выполнения	
	профессиональных задач.	
ОК 3. Решать проблемы,	- демонстрация способности	
оценивать риски и	принимать решения в стандартных	
принимать решения в	и нестандартных ситуациях и нести	
нестандартных ситуациях.	за них ответственность.	
ОК 4. Осуществлять поиск,	- нахождение и использование	
анализ и оценку	информации для эффективного	
информации, необходимой	выполнения профессиональных	
для постановки и решения	задач, профессионального и	
профессиональных задач,	личностного развития.	
профессионального и		
личностного развития.		
ОК 5. Использовать	- демонстрация навыков	
информационно-	использования информационно-	
коммуникационные	коммуникационные технологии в	
технологии для	профессиональной деятельности.	
совершенствования		
профессиональной		
деятельности.		
ОК 6. Работать в команде,	- взаимодействие с обучающимися,	
обеспечивать её сплочение,	преподавателями и мастерами в	
эффективно общаться с	ходе обучения.	
коллегами, руководством,		
потребителями.		
ОК 7. Ставить цели,	- проявление ответственности за	
мотивировать деятельность	работу подчиненных, результат	
подчиненных,	выполнения заданий.	
организовывать и		
контролировать их работу с		
принятием на себя		
ответственности за результат		
выполнения заданий.		
ОК 8. Самостоятельно	- планирование обучающимся	
определять задачи	повышения личностного и	
профессионального и	квалификационного уровня.	
личностного развития,		
заниматься		
самообразованием,		

осознанно планировать	
повышение квалификации.	
ОК 9. Ориентироваться в	- проявление интереса к
условиях частой смены	инновациям в области
технологий в	профессиональной деятельности.
профессиональной	
деятельности.	
ОК 10. Владеть письменной	- демонстрация навыков владения
и устной коммуникацией на	письменной и устной речью на
государственном и (или)	государственном и (или)
иностранном (английском)	иностранном (английском) языке.
языке.	

## Компетентности МК ПДНВ

Сфера компетентности	Формы и методы контроля и оценки	
К-2 Использование английского языка в	Текущий контроль в форме оценки	
письменной и устной форме	результатов выполнения практических	
К-3 Использование систем внутрисудовой	работ.	
СВЯЗИ		
К-4 Эксплуатация главных установок и		
вспомогательных механизмов и связанных с		
ними систем управления		
К-5 Эксплуатация топливных, смазочных,		
балластных и других насосных систем и		
связанных с ними систем управления		
К-6 Эксплуатация электрооборудования,		
электронной аппаратуры и систем		
управления		