



Федеральное агентство по рыболовству  
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»  
**Калининградский морской рыбопромышленный колледж**

Утверждаю  
Заместитель начальника колледжа  
по учебно-методической работе  
М.С. Агеева

**Рабочая программа учебной дисциплины**

**ЕН.02 ИНФОРМАТИКА**

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

**26.02.03 СУДОВОЖДЕНИЕ**

**МО–26 02 03-ЕН.02.РП**

РАЗРАБОТЧИК	Учебно-методический центр
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	В.В.Феоктистов
ГОД РАЗРАБОТКИ	2023

МО-26 02 03-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.2/13

## Содержание

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	4
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	10
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	11
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ.....	13

МО-26 02 03-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.3/13

## 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Информатика» является обязательной частью естественнонаучного цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.03. «Судовождение».

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 02, ПК 3.1.

### 1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
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
ПК 3.1	Планировать и обеспечивать безопасную погрузку,	оформление технической документации, организация и планирование работ, связанных с различными видами профессиональной деятельности

В рамках программы учебной дисциплины у обучающихся формируются следующие личностные результаты:

Код	Наименование личностных результатов
ЛР 3	Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда,

МО-26 02 03-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.4/13

	осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
ЛР 13	Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности
ЛР14	Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности
ЛР 26	Способный преобразовывать и оценивать информацию в соответствии с профессиональными нормами и ценностями
ЛР 27	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ЛР 28	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	36
<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>	
в т. ч.:	
теоретическое обучение	-
лабораторные работы (если предусмотрено)	-
практические занятия (если предусмотрено)	36
курсовая работа (проект) (если предусмотрено для специальностей)	-
Самостоятельная работа	-
<b>Промежуточная аттестация</b>	дифзачет

**Во всех ячейках со звездочкой (\*) (в случае её наличия) следует указать объем часов, а в случае отсутствия убрать из списка за исключением самостоятельной работы.**



МО-26 02 03-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.6/13

	Практическое занятие №2 Аппаратные средства организаций компьютерных сетей.				2/4					ПК, видеофильм, презентация, [2]стр 104-110	Отчет по практической работе	1	ИЛ, ОР	ОК 02 ПК 3.1 ЛР 3,4,10,13,14, 26,27,28
2	Тема 1.3. Адресация локальной и глобальной сети. Ресурсы Интернет. Технические и программные средства защиты информации													
	Практическое занятие №3 Адресация локальной и глобальной сети				2/6					ПК, видеофильм, презентация, [2]стр 114, 270	Отчет по практической работе	1	ИЛ, ОР, Д	ОК 02 ПК 3.1 ЛР 3,4,10,13,14, 26,27,28
3	Практическое занятие №4 Работа в локальной сети, резервирование, сохранение, копирование, архивирование, защита информации. Правила написания письма в деловом стиле. Цифровой след, цифровая репутация.				2/8					ПК, ОС,	Отчет по практической работе	2	Т	ОК 02 ПК 3.1 ЛР 3,4,10,13,14, 26,27,28
	Раздел 2 Информационные процессы. Автоматизация информационных процессов с помощью программ.				6									
1	Тема 2.1 Методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации. Внешние носители информации.													
2	Практическое занятие №5 Поиск в сети Интернет. Текстовое представление информации или презентация на основе найденного материала в сети Интернет по профилю специальности.				2/10					ПК, ОС, Word, Pover Point	Отчет по практической работе	2	Т	ОК 02 ПК 3.1 ЛР 3,4,10,13,14, 26,27,28

МО-26 02 03-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.7/13

3	Тема 2.2 Программное обеспечение компьютера													
...	Практическое занятие №6 Работа с системным и прикладным программным обеспечением. Текстовые процессоры.( правила оформления курсового и дипломного проекта )				2/12					ПК, ОС, Word,	Отчет по практической работе	2	Т	ОК 02 ПК 3.1 ЛР 3,4,10,13,14, 26,27,28
	Тема 2.3 Системы управления. Информационные системы													
	Практическое занятие № 7 Создание судовой роли как информационной системы с использованием технологии слияния документов Word и Access. Информационные системы на судах				2/14					ПК, ОС, Word, Access	Отчет по практической работе	2	Т	ОК 02 ПК 3.1 ЛР 3,4,10,13,14, 26,27,28
	Раздел 3 Автоматизированная обработка информации				22									
	Тема 3.1 Автоматизированная обработки текстовой и числовой информации													
	Практическое занятие № 8 Решение штурманских задач с использованием простых формул в Excel. Расчет времени прибытия судна с использованием математических функций и формата ДАТА/ВРЕМЯ				2/16					ПК, ОС, Excel	Отчет по практической работе	2	Т	ОК 02 ПК 3.1 ЛР 3,4,10,13,14, 26,27,28
	Практическое занятие № 9 Расчет метацентрической высоты в программе Excel.				2/18					ПК, ОС, Excel	Отчет по практической работе	2	Т	ОК 02 ПК 3.1 ЛР 3,4,10,13,14, 26,27,28
	Практическое занятие № 10 Решение задач по плавучести и устойчивости судна в программе Excel				2/20					ПК, ОС, Excel	Отчет по практической работе	2	Т	ОК 02 ПК 3.1 ЛР 3,4,10,13,14,

МО-26 02 03-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.8/13

											работе			26,27,28
	Практическое занятие №11 Построение графиков сложных функций и диаграмм устойчивости судна. Проверка в ячейках таблицы Excel				2/22					ПК,ОС,Excel	Отчет по практической работе	2	Т	ОК 02 ПК 3.1 ЛР 3,4,10,13,14, 26,27,28
	Практическое занятие №12 Расчет девиации магнитного компаса и построение графика девиации МК				2/24					ПК,ОС,Excel	Отчет по практической работе	2	Т	ОК 02 ПК 3.1 ЛР 3,4,10,13,14, 26,27,28
	Практическое занятие №13 Вычисление таблицы девиации. Построение графика.				2/26					ПК,ОС,Excel	Отчет по практической работе	2	Т	ОК 02 ПК 3.1 ЛР 3,4,10,13,14, 26,27,28
	Практическое занятие № 14 Расчет времени ввода в эксплуатацию станции с использованием логической функции				2/28					ПК,ОС,Excel	Отчет по практической работе	2	Т	ОК 02 ПК 3.1 ЛР 3,4,10,13,14, 26,27,28
	Практическое занятие № 15 Создание диаграмм по данным отчетов об авариях в таблицах Excel				2/30					ПК,ОС,Excel	Отчет по практической работе	2	Т	ОК 02 ПК 3.1 ЛР 3,4,10,13,14, 26,27,28
	Практическое занятие №16 Расчет вероятности отказа и эксплуатационной надежности автоматизированной системы на судне				2/32					ПК,ОС,Excel	Отчет по практической работе	2	Т	ОК 02 ПК 3.1 ЛР 3,4,10,13,14, 26,27,28,26,27, 7,28

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-26 02 03-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.9/13

	<i>Тема 3.2. Автоматизированная система хранения и поиска информации</i>				4									
	<i>Практическое занятие № 17 Создание новой базы данных. Ввод и редактирование данных в БД. Создание связей между таблицами</i>				2/34					ПК, ОС, ,Access	<i>Отчет по практической работе</i>	2	Т	ОК 02 ПК 3.1 ЛР 3,4,10,13,14, 26,27,28
	<i>Практическое занятие № 18 Проектирование, выполнение и редактирование запроса, формы .</i>				2/36					ПК, ОС, ,Access	<i>Отчет по практической работе</i>	2	Т	ОК 02 ПК 3.1 ЛР 3,4,10,13,14, 26,27,28
	<i>Всего по дисциплине</i>	36			36									

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Виды помещений и их материально-техническое обеспечение	Наименование
1. Наличие помещений: - учебного кабинета	
- мастерских	
- лабораторий	№ <u>1306</u> , Информатика
2. Оборудование помещения и рабочих мест	Комплекты мебели для учебного процесса.  Средства обучения: маркерная доска, комплект учебно-наглядных пособий.
3. Технические средства обучения	Мультимедийное оборудование:  - Компьютер в комплекте 12 шт.  - Сканер hpsconjet 4600 – 1 шт.  - Медиапроектор – Epson – х5 – 1 шт.  - Принтер – HPDJ840C – 1 шт.  - Настольная лампа – 12 шт.  Программное обеспечение: <i>Microsoft Volume Licensing Service Center, Код соглашения V9002148, с 30.06.2016 по 30.06.2022г; Лицензионный сертификат №17EO-171225-104450-377-871 Kaspersky Endpoint Security с 26.12.2017 по 13.03.2020 г.</i>

#### 3.2 Информационное обеспечение реализации программы

Виды источников	Наименование рекомендуемых учебных изданий
Основные	<p>Ляхович, В. Ф. Основы информатики [Электронный ресурс] : учебник / В. Ф. Ляхович, В. А. Молодцов, Н. Б. Рыжикова. - Москва : КноРус, 2021.</p> <p>Угринович, Н. Д. Информатика [Электронный ресурс] : <i>учебник</i> / Н. Д. Угринович. Электрон. дан. - Москва : КноРус, 2021. - on-line. - (Среднее проф. образование).</p> <p>Угринович, Н. Д. Информатика [Электронный ресурс] : <i>практикум</i> / Н. Д. Угринович. Электрон. дан. - Москва : КноРус, 2020. - on-line. - (Среднее проф. образование).</p> <p>Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : в 2-х учебное пособие для сред. проф. образования. Ч. 1 / В. П. Зимин. - Электрон. дан. : Юрайт, 2020. - on-line. - (Профессиональное образование).</p> <p>Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : в 2-х учебное пособие для сред проф. образования. Ч. 2 / В. П. Зимин. - Электрон. дан.</p>

МО-26 02 03-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.11/13

	<p>Юрайт, 2020.</p> <p>Трофимов, В. В. Информатика [Электронный ресурс] : в 2-х т. Т.1 учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2020. - 553 on-line. - (Профессиональное образование).</p> <p>Трофимов, В. В. Информатика [Электронный ресурс] : в 2-х т. Т. 2: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов. - Москва : Юрайт, 2020. - 406 on-line. - (Профессиональное образование).</p>
Дополнительные	<p>Колокольникова, А. И. Информатика [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. И. Колокольникова. - Москва ; Берлин : ДИРЕКТ-МЕДИА, 2020. - 289 с. : табл.</p> <p>Цветкова, М. С. Информатика [Электронный ресурс] : учебник для сред. проф. образования / М. С. Цветкова. - 5-е изд. - Москва : Академия, 2018</p>
Электронные образовательные ресурсы	<p>do.Kmrk.ru</p> <p>Инфоурок. ru</p> <p>videouroki.net</p> <p>Мультиурок.ru</p>
Периодические издания	

#### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты освоения	Критерии оценки	Методы оценки
<b>Знания:</b>		
Основные понятия автоматизированной обработки информации.	<p>понимать принципы автоматизированной обработки текстовой, числовой, графической, аудио- и видео- информации;</p> <p>правильно выбирать тип программного обеспечения для работы с конкретным видом информации</p> <p>знать основные возможности и функции программ общего назначения.</p>	<p>Оценка результатов выполнения на практическом занятии.</p> <p>Оценка тестовых заданий.</p>
Структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных сетей.	<p>знать основные компоненты ЭВМ и вычислительных сетей и принципы работы каждого устройства;</p> <p>определять устройства компьютера (основные и подключаемые) и выполняемые ими функции;</p> <p>различать программное и аппаратное обеспечение компьютера.</p>	<p>Оценка результатов выполнения на практическом занятии.</p> <p>Оценка тестовых заданий.</p>
Основные этапы решения задач с помощью ЭВМ.	<p>понимать сущность понятий «модель», «информационная модель»;</p> <p>различать натурные и информационные модели, приводить их примеры;</p> <p>понимать смысл понятия «алгоритм», приводить примеры алгоритмов;</p> <p>понимать термины «исполнитель», «формальный исполнитель», «среда исполнителя», «система команд исполнителя»; приводить примеры формальных и неформальных исполнителей;</p> <p>осуществлять управление имеющимся формальным исполнителем; понимать правила</p>	<p>Оценка результатов выполнения на практическом занятии.</p> <p>Оценка тестовых заданий.</p>

	записи и выполнения алгоритмов, содержащих алгоритмические конструкции «следование», «ветвление», «цикл»; подбирать алгоритмическую конструкцию, соответствующую заданной ситуации; исполнять линейный алгоритм для формального исполнителя с заданной системой команд;	
Методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации.	понимать и правильно применять на бытовом уровне понятия «информация», «информационный объект»; приводить примеры передачи, хранения и обработки информации в деятельности человека, в живой природе, обществе, технике; определять, информативно или нет некоторое сообщение, если известны способности конкретного субъекта к его восприятию.	Оценка результатов выполнения на практическом занятии. Оценка тестовых заданий.
<b>Умения:</b>		
Работать в качестве пользователя персонального компьютера.	работать с основными элементами пользовательского интерфейса: использовать меню, обращаться за справкой, работать с окнами (изменять размеры и перемещать окна, реагировать на диалоговые окна); уметь создавать, копировать, удалять папки, файлы; вводить информацию в компьютер с помощью клавиатуры и мыши; пользоваться стандартными программами операционной системы: текстовый редактор, графический редактор, калькулятор и др. пользоваться горячими клавишами системы.	Оценка результатов выполнения на практическом занятии. Оценка тестовых заданий по каждому из разделов. Оценка аудиторной самостоятельной работы.
Использовать внешние носители для обмена данными между машинами.	Умение работать с различными носителями информации. Осуществлять передачу данных между ПК и различными устройствами информации	Оценка тестовых заданий по каждому из разделов. Оценка аудиторной самостоятельной работы.
Создавать резервные копии, архивы данных и программ.	Умение создавать резервные копии различными способами. Уметь работать с облачными хранилищами данных. Умение пользоваться программами архиваторами. Уметь создавать архив с данными и извлекать данные из архива.	Оценка результатов выполнения на практическом занятии.
Работать с программными средствами общего назначения.	умение ввода информации с клавиатуры умение выполнять основные операции по редактированию и форматированию текстовых документов	Оценка результатов выполнения на практическом занятии. Оценка тестовых заданий по каждому из разделов.

	<p>умение работать с электронными таблицами создавать формулы для расчета, применять встроенные функции, умение строить диаграммы и графики по табличным данным научиться создавать мультимедийную презентацию с гиперссылками, слайды которой содержат тексты, звуки, графические изображения; демонстрировать презентацию на экране компьютера или с помощью проектора.</p>	Оценка аудиторной самостоятельной работы.
<p>Использовать ресурсы сети Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты.</p>	<p>осуществлять поиск информации в сети Интернет пользуясь браузерами; использовать только проверенные и достоверные ресурсы сети Интернет; научиться работать с электронной почтой (регистрировать почтовый ящик и пересылать сообщения); ориентироваться на интернет-сайтах (нажать указатель, вернуться, перейти на главную страницу) уметь проверять файлы на наличие вредоносных программ; научиться сохранять для индивидуального использования найденные в сети Интернет материалы; расширить представления об этических нормах работы с информационными объектами в сети;</p>	Оценка результатов выполнения на практическом занятии.

## 5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии «Информатики».

Протокол № 9 от «10» мая 2023 г.

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_ /Е.Н.Халина/.