



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

Феоктистов В.В.

ГОД РАЗРАБОТКИ

2024

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

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
1.1 Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	3
1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.1 Трудоемкость освоения дисциплины	4
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	10
3.1 Материально-техническое обеспечение.....	10
3.2 Учебно-методическое обеспечение	10
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10
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

Учебная дисциплина «Информатика» является обязательной частью естественнонаучного цикла плана ООП СПО в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.03 Судовождение.

1.1 Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель учебной дисциплины «Информатика»: является формирование знаний в области теоретических и практических основ информатики и умений применять информационные технологии в профессиональной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Код ПК, ОК	Уметь	Знать	Владеть навыками
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	проведении грузовых операций в соответствии с грузовыми планами или другими документами и установленными правилами, нормами безопасности, инструкциями по эксплуатации оборудования и судовыми ограничениями по размещению грузов

1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

Вариативная часть не предусмотрена.

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

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия		
Практические занятия	36	36
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	-
Самостоятельная работа		-
Консультации		-
Промежуточная аттестация в <i>форме (зачет, диф.зачет, экзамен)</i>		
Всего	36	36

2.2 Содержание дисциплины

[illegible]

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, PowerPoint	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 остойчивости 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 остойчивости 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

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	

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

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Информатики» 1306, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2 Учебно-методическое обеспечение

3.2.1 Основные печатные и/или электронные издания

1. Угринович, Н. Д. Информатика [Электронный ресурс]: учебник / Н. Д. Угринович. - Электрон. дан. - Москва КноРус, 2024 - on-line. - (Среднее проф. образование).
2. Зубова, Е. Д. Информатика и ИКТ : учебник / Е. Д. Зубова. - 4-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 180 on-line. - (Среднее профессиональное образование)
3. Ляхович, В. Ф. Основы информатики [Электронный ресурс]: учебник / В. Ф. Ляхович, В. А. Молодцов, Н. Б. Рыжикова. - М.: КНОРУС, 2023
1. Прохорский, Г. В. Информатика: учебное пособие / Г. В. Прохорский. - Москва: КноРус, 2023. - 240 on-line. - (Среднее профессиональное образование).
2. Прохорский, Г. В. Информатика: практикум / Г. В. Прохорский. - Москва: КноРус, 2023. - 262 on-line. - (Среднее профессиональное образование).
3. Прохорский, Г. В. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / Г. В. Прохорский. - Москва : КноРус, 2023. - 271 on-line.
4. Синаторов, С. В. Информационные технологии: задачник / С. В. Синаторов. - Москва: КноРус, 2023. - 253 on-line. - (Среднее профессиональное образование).
5. Свириденко, Ю. В. Информатика для профессий и специальностей технического профиля: курс лекций / Ю. В. Свириденко. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 108 on-line. - (Среднее профессиональное образование).

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
Знания:		
Основные понятия автоматизированной обработки информации.	понимать принципы автоматизированной обработки текстовой, числовой, графической, аудио- и видео- информации; правильно выбирать тип программного обеспечения для работы с конкретным видом информации знать основные возможности и функции программ общего назначения.	Оценка результатов выполнения на практическом занятии. Оценка тестовых заданий.
Структуру персональных	знать основные компоненты ЭВМ и	Оценка результатов

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

электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных сетей.	вычислительных сетей и принципы работы каждого устройства; определять устройства компьютера (основные и подключаемые) и выполняемые ими функции; различать программное и аппаратное обеспечение компьютера.	выполнения на практическом занятии. Оценка тестовых заданий.
Основные этапы решения задач с помощью ЭВМ.	понимать сущность понятий «модель», «информационная модель»; различать натурные и информационные модели, приводить их примеры; понимать смысл понятия «алгоритм», приводить примеры алгоритмов; понимать термины «исполнитель», «формальный исполнитель», «среда исполнителя», «система команд исполнителя»; приводить примеры формальных и неформальных исполнителей; осуществлять управление имеющимся формальным исполнителем; понимать правила 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;	Оценка результатов выполнения на практическом занятии. Оценка тестовых заданий.
Методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации.	понимать и правильно применять на бытовом уровне понятий «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.
Умения:		
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	Оценка результатов выполнения на практическом занятии. Оценка тестовых заданий по каждому из разделов. Оценка аудиторной самостоятельной работы.

МО-26 02 03-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.12/13

	редактор, калькулятор и др. пользоваться горячими клавишами системы.	
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 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.	Оценка результатов выполнения на практическом занятии. Оценка тестовых заданий по каждому из разделов. Оценка аудиторной самостоятельной работы.
Использовать ресурсы сети Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приёмами антивирусной защиты.	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;	Оценка результатов выполнения на практическом занятии.

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

5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

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

Протокол № 9 от «14» мая 2024 г.

Председатель методической комиссии _____/Е.Н.Халина/.