



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

**11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов**

**МО–11 02 03-ЕН.02.РП**

РАЗРАБОТЧИК

Радиотехническое отделение

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

Д.В.Холоденин

ГОД РАЗРАБОТКИ

2023

МО-11 02 03-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.2/12

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	4
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	11
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	11
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ.....	12

МО-11 02 03-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.3/12

## **1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Учебная дисциплина ЕН.02 «Информатика» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного учебного цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01-ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.4.

### **1.2 Цели и планируемые результаты освоения дисциплины**

Рабочая программа направлена на формирование у обучающихся следующих элементов компетенции:

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

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 правовой и 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 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,

МО-11 02 03-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.4/12

применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.2 Нести радиовахту с использованием процедуры связи в подсистемах Глобальной морской системы связи при бедствии.

ПК 1.4 Пользоваться программным обеспечением микропроцессоров радиооборудования и методами устранения сбоев программного обеспечения.

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, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ЛР 10	Забочающийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
ЛР 17	Борющийся с невежеством, некомпетентностью, технофобией, повышающий свою техническую культуру
ЛР 18	Организованный и дисциплинированный в мышлении и поступках
ЛР 26	Способный преобразовывать и оценивать информацию в соответствии с профессиональными нормами и ценностями
ЛР 30	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	Учебная нагрузка на одного обучающегося, час
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>96</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>64</b>
<i>в том числе:</i>	
<i>практические занятия</i>	<b>60</b>
<i>лабораторные работы</i>	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>27</b>
<i>В том числе:</i>	
<i>индивидуальный проект</i>	-
<b>Консультации</b>	<b>5</b>
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

**2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины**

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и	Коды компетенций и личностных результатов,	
		обязательная нагрузка, час					самостоятельная внеаудиторная	консультации						максимальная
		объем образовательной программы в ак.час	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование								
	<b>3 Семестр</b>	<b>64</b>	<b>4</b>		<b>60</b>		<b>27</b>	<b>5</b>	<b>96</b>					
	<b>Раздел 1 Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем, их программное обеспечение</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		<b>16</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>24</b>				<b>ОК 01-09. ПК 1.2 ПК 1.4 ЛР 3,4,10, 17,18,2 6,30</b>	
	<i>Тема 1.1. Структура персональных компьютеров и вычислительных систем</i>	12	2		10		3		15					
1	<i>Структура персональных компьютеров и вычислительных систем</i>	2/2	2/2							[1с.75-100]	Конспект	1	ИЛ	
2	<i>Практическое занятие №1 Поколения ЭВМ. Классификация современных компьютеров по функциональным возможностям</i>	2/4			2/2					ПК, стенд «Комплектующие», Презентация по теме	Отчет по практической работе	2	Т	
	<i>Самостоятельная работа №1 Компьютеры 4 и 5 поколения Выполнение домашнего задания: Подобрать конфигурацию персонального компьютера исходя из суммы</i>						3/3			[1с.99]	Выполнение С/р и подготовка к защите С/Р	3	ТЗ	
3	<i>Практическое занятие № 2 Расшифровка типового оборудования ПК</i>	2/6			2/4					[1с. 99]	Отчет по практической работе	2	Т	

МО-11 02 03-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.6/12

4	Практическое занятие № 3 Элементы схемотехники в ЭВМ	2/8			2/6					ПК файл [1 с.49-64] «Схемотехника»	Отчет по практической работе	2	T	
	Практическое занятие №4 Внешняя и внутренняя память компьютера. Носители информации и их характеристики	2/10			2/8					[1 с79-82]	Отчет по практической работе	2	T	
6	Практическое занятие № 5 Кодирование информации (данных) в персональном компьютере	2/12			2/10					ПК файл «Кодирование информации»	Отчет по практической работе	2	T	
	Консультация по теме							1/1			Выполнение С/р и подготовка к защите С/Р	3		
	Тема 1.2 Системное программное обеспечение. Прикладные и специальные программы.	6			6		1		7	[1с.116-136] [1с.140-171]				
7	Практическое занятие № 6 ОС командной строки MS Dos. Основные команды MS Dos.	2/14			2/12					ПК. файл «Основные команды MSDOS»	Отчет по практической работе	2	T	
	Самостоятельная работа №2 Блок-схема «Алгоритм загрузки операционной системы»						1/4			[1 с.134]	Выполнение С/р и подготовка к защите С/Р	3	TЗ	
8	Практическое занятие №7 Работа с файлами и папками в Ос MS Dos	2/16			2/14					ПК, файл «Основные команды MSDOS»	Отчет по практической работе	2	T	
9	Практическое занятие №8 Работа с файлами и папками в файловых менеджерах. Сжатие файлов. Установка пароля на архивные файлы	2/18			2/16					ПК, файловые менеджеры ОС Windows	Отчет по практической работе	2	T	
	Консультация по теме							1/2			Выполнение С/р и подготовка к защите С/Р			
	<b>Раздел 2 Организация размещения, обработки, хранения и передачи информации. Защита от несанкционированного доступа. Антивирусные средства защиты информации</b>	<b>6</b>					<b>2</b>	<b>1</b>	<b>9</b>					<b>ОК 01-09. ПК 1.2 ПК 1.4 ЛР 3,4,10,</b>

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



МО-11 02 03-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.8/12

										подготовка к защите С/Р				
	<b>Раздел 4 Автоматизированная обработка информации: основные понятия и технология</b>	<b>30</b>			<b>30</b>			<b>13</b>	<b>1</b>	<b>44</b>				<b>ОК 01-09. ПК 1.2 ПК 1.4 ЛР 3,4,10, 17,18,2 6,30</b>
	<i>Тема 4.1 Технология обработки графической информации. Программы машинного моделирования</i>	4			4			2		6	[1с.203-211]			
17	<i>Практическое занятие № 15 Создание электрических схем посредством программы InkScare</i>	2/34			2/30						Программа InkScare	Отчет по практической работе	2	Т
18	<i>Практическое занятие №16 Моделирование электронных схем с помощью программы MicroCap</i>	2/36			2/32						Программа MicroCap	Отчет по практической работе	2	Т
	<i>Самостоятельная работа №6 Материальные и информационные модели</i>							2/14			[1 с.294-301]	Выполнение С/р и подготовка к защите С/Р	3	ТЗ
	<i>Консультация по теме</i>							1/5						
	<i>Тема 4.2 Технологии обработки текстовой информации</i>	4			4					4	[1 с.180-199]			
19	<i>Практическое занятие № 17 Создание комплексного документа в текстовом редакторе Word.</i>	2/38			2/34						ПК, Word	Отчет по практической работе	2	Т
20	<i>Практическое занятие № 18 Слияние документа Word с базой данных</i>	2/40			2/36						ПК, Word	Отчет по практической работе	2	Т
	<i>Тема 4.3 Технологии обработки числовой информации</i>	10			10			2		12	[1 с.213-226]			
21	<i>Практическое занятие №19 Расчет времени прибытия судна с использованием математических функций и формата ДАТА/ВРЕМЯ</i>	2/42			2/38						ПК Excel	Отчет по практической работе	2	Т
22	<i>Практическое занятие №20 Организация расчетов в табличном процессоре с использованием логических и статистических функций. Расчет времени ввода в эксплуатацию станции с использованием логической функции.</i>	2/44			2/40						ПК Excel	Отчет по практической работе	2	Т
23	<i>Практическое занятие № 21 Диаграммы в Excel. Создание диаграмм по данным отчетов об авариях</i>	2/46			2/42						ПК Excel	Отчет по практической работе	2	Т

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

МО-11 02 03-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.9/12

24	Практическое занятие № 22 Подбор параметров и поиск решений в табличном процессоре	2/48		2/44					ПК Excel	Отчет по практической работе	2	Т	
25	Практическое занятие № 23 Группировка, сортировка и фильтрация в Excel	2/50		2/46					ПК Excel	Отчет по практической работе	2	Т	
	Самостоятельная работа №7 Информационные кросс-технологии					2/16			[4 с.212-263]	Выполнение С/р и подготовка к защите С/Р	3	ТЗ	
	Тема 4.4 Технологии управления базами данных	8		8		6		14					
26	Практическое занятие №24 Создание новой БД. Ввод и редактирование данных в БД.	2/52		2/48					ПК Access	Отчет по практической работе	2	Т	
27	Практическое занятие №25 Организация связей между таблицами в БД	2/54		2/50					ПК Access	Отчет по практической работе	2	Т	
28	Практическое занятие № 26 Проектирование, выполнение и редактирование запроса	2/56		2/52					ПК Access	Отчет по практической работе	2	Т	
29	Практическое занятие № 27 Проектирование, выполнение и редактирование формы и отчета	2/58		2/54					ПК Access	Отчет по практической работе	2	Т	
	Самостоятельная работа №8 Разработка собственной базы данных по теме					6/22			ПК Access	Выполнение С/р и подготовка к защите С/Р	3	ТЗ	
	Тема 4.5 Технологии обработки видео, звуковой информации. Презентации. Тестирующие системы	4		4		3		7					
30	Практическое занятие № 28 Наглядное представление информации с помощью презентаций и программы MOVIEMaker.	2/60		2/56					ПК Power Point, ПКMOVIE Maker.	Отчет по практической работе	2	Т	
	Самостоятельная работа №9 Мультимедийные технологии					3/25			ПК Power Point, ПКMOVIE Maker.	Выполнение С/р и подготовка к защите С/Р	3	ТЗ	
31	Практическое занятие № 29 Тестирующие программы	2/62		2/58					Тестирующая система	Отчет по практической работе	2	Т	
	<b>Раздел 5 Автоматизированные системы: понятие, состав, виды</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		<b>2</b>		<b>4</b>					<b>ОК 01-09.</b>

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



МО-11 02 03-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.11/12

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Виды помещений и их материально-техническое обеспечение	Наименование
1. Наличие помещений: - учебного кабинета	кабинет информатики
- мастерских	-
- лабораторий	-
2. Оборудование помещения и рабочих мест	Комплекты мебели для учебного процесса: рабочие места обучающихся, рабочее место преподавателя; Средства обучения: Доска классная маркерная, учебно-наглядные пособия.
3. Технические средства обучения	Мультимедийное оборудование: - 13 компьютеров - лицензионное программное обеспечение, в т.ч. прикладное (AutoCAD, Electronics Workbench, Офис, Libre-CAD); - принтер hp LBP 3010-1шт.;

### 3.2 Информационное обеспечение реализации программы

Виды источников	Наименование рекомендуемых учебных изданий
Основные	1. Угринович, Н. Д. Информатика [Электронный ресурс] : учебник / Н. Д. Угринович. - Электрон. дан. - Москва : КноРус, 2021. - 2 Ляхович, В. Ф. Основы информатики [Электронный ресурс] : учебник / В. Ф. Ляхович, В. А. Молодцов, Н. Б. Рыжикова. - Москва : КноРус, 2021.
Дополнительные	1. Свириденко, Ю. В. Информатика для профессий и специальностей технического профиля [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Ю. В. Свириденко-Санкт-Петербург : Лань, 2021 2. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : в 2-х ч.: учебное пособие Ч.1 / В. П. Зимин. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 153 on-line. - (Профессиональное образование).
Электронные образовательные ресурсы	1. ЭБС «Book.ru», <a href="https://www.book.ru">https://www.book.ru</a> 2. ЭБС «ЮРАЙТ» <a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a> 3. ЭБС «Академия», <a href="https://www.academia-moscow.ru">https://www.academia-moscow.ru</a> 4. Издательство «Лань», <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> 5.Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн», <a href="https://www.biblioclub.ru">https://www.biblioclub.ru</a>
Периодические издания	-

### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знать: – основные понятия автоматизированной обработки	Демонстрация знаний основных понятий автоматизированной обработки информации.	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки

МО-11 02 03-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.12/12

<p>информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных сетей;</li> <li>– основные этапы решения задач с помощью ЭВМ;</li> <li>– методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации;</li> <li>– виды систем и способы автоматического управления;</li> </ul>	<p>Демонстрация знаний структуры персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных сетей.</p> <p>Демонстрация знаний основных этапов решения задач с помощью ЭВМ.</p> <p>Демонстрация знаний методов и средств сбора, обработки, хранения и передачи информации.</p> <p>Демонстрация знаний основных видов систем и способов автоматического управления.</p>	<p>результатов достижения компетенции на учебных занятиях.</p> <p>Промежуточный контроль в форме: дифференцированный зачёт</p>
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– работать в качестве пользователя персонального компьютера;</li> <li>– использовать внешние носители для обмена данными между машинами;</li> <li>– создавать резервные копии, архивы данных и программ;</li> <li>– работать с программными средствами общего назначения;</li> <li>– использовать ресурсы сети Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приёмами антивирусной защиты;</li> <li>– выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</li> </ul>	<p>Демонстрация умений работать в качестве пользователя персонального компьютера.</p> <p>Демонстрация умений использовать внешние носители для обмена данными между машинами.</p> <p>Демонстрация умений создавать резервные копии, архивы данных и программ.</p> <p>Демонстрация умений работать с программными средствами общего назначения.</p> <p>Демонстрация умений использовать ресурсы сети Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приёмами антивирусной защиты.</p> <p>Информация, необходимая для решения задачи и/или проблемы, выявляется точно и поиск её осуществляется эффективно.</p>	<p>Текущий контроль в форме экспертного наблюдения за ходом выполнения практических работ и оценки результатов достижения компетенции на учебных занятиях.</p> <p>Промежуточный контроль в форме: дифференцированный зачёт</p>

## 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/.