



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

**26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок**

**МО–26 02 05-ЕН.02.РП**

РАЗРАБОТЧИК

Судомеханическое отделение

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

М.Ю. Никишин

ПРОГРАММА РАЗРАБОТАНА

2022

МО-26 02 05-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 .....	5
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	11
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	11
5 Сведения о рабочей программе и ее согласовании .....	12

МО-26 02 05-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 ЕН.02 «ИНФОРМАТИКА» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного учебного цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок».

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 04, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5; ПК 3.1-3.3

### 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</li> <li>– владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</li> <li>– оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</li> <li>– методы работы в профессиональной и смежных сферах;</li> <li>– порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</li> </ul>
ОК 04	<ul style="list-style-type: none"> <li>– организовывать работу коллектива и команды;</li> <li>– взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;</li> </ul>
ОК 09	<ul style="list-style-type: none"> <li>– применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</li> <li>– использовать современное программное обеспечение</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности</li> </ul>
ПК.1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- включать электротехнические машины, приборы, аппараты, управлять ими и контролировать их исправную и безопасную работу;</li> <li>- выполнять правила технической эксплуатации, техники безопасности, проводить противопожарные мероприятия при эксплуатации судового электрооборудования в соответствии с международными и национальными требованиями;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- последствий неправильной эксплуатации электрооборудования и средств автоматики;</li> </ul>
ПК.1.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определять техническое состояние генераторов, устранять возникающие дефекты в генераторах;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- инструментов, оснастки и материалов, применяемых для проведения работ по профилактике электрооборудования и средств автоматики;</li> </ul>

МО-26 02 05-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.4/13

ПК.1.4	- анализировать параметры технического состояния электрооборудования;	- принципов построения и изображения электрических схем в соответствии с действующими стандартами;
ПК.1.5	- осуществлять безопасную эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, включая правила технической эксплуатации, судовые инструкции и руководства изготовителей, правила техники безопасности, экологической безопасности;	- назначения и технических характеристик оборудования;
ПК.3.1	- рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда;	основ организации и планирования деятельности подразделения; принципов, форм и методов организации производственного и технологического процессов; характера взаимодействия с другими подразделениями;
ПК.3.2	инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ; принимать и реализовывать управленческие решения и проводить оценку результата; мотивировать работников на решение производственных задач; управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками; применять методы управления персоналом на судне;	современных технологий управления подразделением организации; методов принятия решений; видов, форм и методов мотивации персонала, в т.ч. материального и нематериального стимулирования работников; делового этикета; особенностей менеджмента в области профессиональной деятельности; функциональных обязанностей работников и руководителей;
ПК.3.3	рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ; применять компьютерные и телекоммуникационные средства; использовать необходимые нормативно-правовые документы	методов оценивания качества выполняемых работ; основных производственных показателей работы организации в отрасли и её структурных подразделений; методов планирования, контроля и оценки работ исполнителей; способов оценки ситуации и риска

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, 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

МО-26 02 05-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.5/13

<b>ЛР 13</b>	Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности
<b>ЛР 14</b>	Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности
<b>ЛР 26</b>	Способный преобразовывать и оценивать информацию в соответствии с профессиональными нормами и ценностями
<b>ЛР 27</b>	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
<b>ЛР 28</b>	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного 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>	46
<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>	
в т. ч.:	
практические занятия	46
<i>Самостоятельная работа</i>	-
<b>Промежуточная аттестация</b>	Дифференцированный зачет

**2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины**

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час										
			в т. ч. по видам занятий										
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа					
<b>Семестр 4</b>		<b>46</b>			<b>46</b>								
	<b>Раздел 1 Автоматизированная обработка информации</b>												
	<b>Тема 1.1. Технология обработки текстовой информации</b>	<b>6</b>			<b>6</b>								
1	<b>Практическое занятие №1</b> Формы и правила оформления текстовых документов по ГОСТ				2/2				ПК, MS Word	Отчет по работе	по	2	ОК 01, 04, 09. ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ПК 3.1-3.3 ЛР 3,4, 10, 13, 14, 26, 27, 28
2	<b>Практическое занятие №2</b> Создание комплексного документа в текстовом редакторе Word				2/4				ПК, MS Word	Отчет по работе	по	2	ОК 01, 04, 09. ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ПК 3.1-3.3 ЛР 3,4, 10, 13, 14, 26, 27, 28
3	<b>Практическое занятие №3</b> Правила нанесения надписей, технических требований, изображений и таблиц				2/6				ПК, MS Word	Отчет по работе	по	2	ОК 01, 04, 09. ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ПК 3.1-3.3

МО-26 02 05-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.7/13

																		ЛР 3,4,10,13,14,26,27,28
	<b>Тема 1.2. Технология обработки числовой информации</b>	<b>14</b>			<b>14</b>													
4	<b>Практическое занятие №4</b> Расчет с использованием формул и стандартных математических функций				2/8					ПК, MS Excel	Отчет работе	по	2					ОК 01, 04, 09. ПК 1.1,1.3,1.4, 1.5 ПК 3.1-3.3 ЛР 3,4,10,13,14,26,27,28
5	<b>Практическое занятие №5</b> Расчет с использованием логических и статических функций				2/10					ПК, MS Excel	Отчет работе	по	2					ОК 01, 04, 09. ПК 1.1,1.3,1.4, 1.5 ПК 3.1-3.3 ЛР 3,4,10,13,14,26,27,28
6	<b>Практическое занятие №6</b> Отображение расчётных данных в графической форме				2/12					ПК, MS Excel	Отчет работе	по	2					ОК 01, 04, 09. ПК 1.1,1.3,1.4, 1.5 ПК 3.1-3.3 ЛР 3,4,10,13,14,26,27,28
7	<b>Практическое занятие № 7</b> Построение графиков сложных функций и смешанных диаграмм				2/14					ПК, MS Excel	Отчет работе	по	2	Т 3				ОК 01, 04, 09. ПК 1.1,1.3,1.4, 1.5 ПК 3.1-3.3 ЛР 3,4,10,13,14,26,27,28
8	<b>Практическое занятие 8</b> Сортировка и фильтрация				2/16					ПК, MS Excel	Отчет работе	по	2					ОК 01, 04, 09. ПК 1.1,1.3,1.4, 1.5 ПК 3.1-3.3 ЛР 3,4,10,13,14,26,27,28
9	<b>Практическое занятие № 9</b> Базы данных в Excel. Функции БД в Excel				2/18					ПК, MS Excel	Отчет работе	по	1- 2					ОК 01, 04, 09. ПК 1.1,1.3,1.4, 1.5 ПК 3.1-3.3 ЛР 3,4,10,13,14,26,27,28
10	<b>Практическое занятие №10</b> Решение задач в Excel по профилю специальности				2/20					ПК, MS Excel	Отчет работе	по	2					ОК 01, 04, 09. ПК 1.1,1.3,1.4, 1.5

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

МО-26 02 05-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.8/13

																			ПК 3.1-3.3 ЛР 3,4,10,13,14,26,27,28
	<b>Тема 1.3. Технология хранения, поиска и сортировки информации</b>	6			6														
11	<b>Практическое занятие №11</b> Создание новой базы данных. Создание связей между таблицами				2/22						ПК, MS Access	Отчет по работе	по	1-2					ОК 01, 04, 09. ПК 1.1,1.3,1.4, 1.5 ПК 3.1-3.3 ЛР 3,4,10,13,14,26,27,28
12	<b>Практическое занятие №12</b> Проектирование, выполнение и редактирование запроса				2/24						ПК, MS Access	Отчет по работе	по	1-2					ОК 01, 04, 09. ПК 1.1,1.3,1.4, 1.5 ПК 3.1-3.3 ЛР 3,4,10,13,14,26,27,28
13	<b>Практическое занятие №13</b> Проектирование, выполнение и редактирование формы				2/26						ПК, MS Access	Отчет по работе	по	1-2					ОК 01, 04, 09. ПК 1.1,1.3,1.4, 1.5 ПК 3.1-3.3 ЛР 3,4,10,13,14,26,27,28
	<b>Тема 1.4 Мультимедийные технологии</b>	4			4														
14	<b>Практическое занятие №14</b> Программные средства обработки видео и аудио информации				2/28						ПК	Отчет по работе	по	1-2	Т	3			ОК 01, 04, 09. ПК 1.1,1.3,1.4, 1.5 ПК 3.1-3.3 ЛР 3,4,10,13,14,26,27,28
15	<b>Практическое занятие №15</b> Создание презентации по профилю специальности				2/30						ПК, MS Power Point	Отчет по работе	по	2	Т	3			ОК 01, 04, 09. ПК 1.1,1.3,1.4, 1.5 ПК 3.1-3.3 ЛР 3,4,10,13,14,26,27,28
	<b>Раздел 2 Автоматизированное рабочее место, автоматизированная система управления</b>	16			16														
16	<b>Практическое занятие №16</b> Элементы интерфейса системы автоматизированного проектирования и черчения				2/32						ПК	Отчет по работе	по	1-2	И	Л			ОК 01, 04, 09. ПК 1.1,1.3,1.4, 1.5 ПК 3.1-3.3

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



МО-26 02 05-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.9/13

																				ЛР 3,4,10,13,14,26,27,28
17	<b>Практическое занятие №17</b> Графические примитивы; изменение типа и толщины линий.				2/34						ПК	Отчет по работе	по	1-2						ОК 01, 04,09. ПК 1.1,1.3,1.4, 1.5 ПК 3.1-3.3 ЛР 3,4,10,13,14,26,27,28
18	<b>Практическое занятие №18</b> Редактирование графических примитивов				2/36						ПК	Отчет по работе	по	1-2						ОК 01, 04,09. ПК 1.1,1.3,1.4, 1.5 ПК 3.1-3.3 ЛР 3,4,10,13,14,26,27,28
19	<b>Практическое занятие №19</b> Нанесение размеров				2/38						ПК	Отчет по работе	по	1-2						ОК 01, 04,09. ПК 1.1,1.3,1.4, 1.5 ПК 3.1-3.3 ЛР 3,4,10,13,14,26,27,28
20	<b>Практическое занятие №20</b> Массивы				2/40						ПК	Отчет по работе	по	1-2						ОК 01, 04,09. ПК 1.1,1.3,1.4, 1.5 ПК 3.1-3.3 ЛР 3,4,10,13,14,26,27,28
21	<b>Практическое занятие №21</b> Блоки .				2/42						ПК	Отчет по работе	по	1-2						ОК 01, 04,09. ПК 1.1,1.3,1.4, 1.5 ПК 3.1-3.3 ЛР 3,4,10,13,14,26,27,28
22	<b>Практическое занятие № 22</b> Слои				2/44						ПК, Micro Cap	Отчет по работе	по	1-2						ОК 01, 04,09. ПК 1.1,1.3,1.4, 1.5 ПК 3.1-3.3 ЛР 3,4,10,13,14,26,27,28
23	<b>Практическое занятие № 23</b> Создание комплексного чертежа				2/46						ПК, Micro Cap	Отчет по работе	по	1-2						ОК 01, 04,09. ПК 1.1,1.3,1.4, 1.5 ПК 3.1-3.3

МО-26 02 05-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.10/13

														ЛР 3,4,10,13,14,26,27,28 .	
															<b>ИТОГО</b>
															46
															46

МО-26 02 05-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.11/13

### 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 информации; – структуру персональных электронно-вычислительных	Демонстрация знаний основных понятий автоматизированной обработки информации. Демонстрация знаний структуры персональных	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на учебных занятиях. Промежуточный контроль в

МО-26 02 05-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.12/13

<p>машин и вычислительных сетей;</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>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>форме:</p> <p>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:</p> <p>дифференцированный зачёт</p>

## 5 Сведения о рабочей программе и ее согласовании

Рабочая программа по учебной дисциплине ЕН.02 «Информатика» представляет собой компонент основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

МО-26 02 05-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.13/13

Учебная дисциплина ЕН.02 «Информатика» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ).

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

Протокол № 9 от «18» мая 2022 г.

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