



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

УТВЕРЖДАЮ
Зам.начальника колледжа
по учебно-методической работе
М.С. Агеева

ИНФОРМАТИКА

Рабочая программа по специальности
26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

МО - 26.02.05.ЕН.02.РП

РАЗРАБОТЧИК


Преподаватель колледжа: Иванова Т.Ю.

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

Никишин М.Ю.

ПРОГРАММА РАЗРАБОТАНА

2021

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
Файл: МО – 26.02.05.ЕН.02.РП	ИНФОРМАТИКА	С.2/12	

Содержание

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	11

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
Файл: МО – 26.02.05.ЕН.02.РП	ИНФОРМАТИКА		С.3/12

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок».

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

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

В результате освоения учебной дисциплины 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;
- использовать технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приёмами антивирусной защиты

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен *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.

Рабочая программа направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- профессиональные компетенции:

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
Файл: МО – 26.02.05.ЕН.02.РП	ИНФОРМАТИКА		С.4/12

ПК 1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем 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.

- общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовать 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 личного развития.

ОК 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 на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), 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.

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
Файл: МО – 26.02.05.ЕН.02.РП	ИНФОРМАТИКА		С.5/12

ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном языке.


2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Учебная нагрузка на одного обучающегося, час
Максимальная учебная нагрузка (всего)	94
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	63
<i>в том числе:</i>	
<i>практические занятия</i>	60
<i>лабораторные работы</i>	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	28
<i>В том числе:</i>	
<i>индивидуальный проект</i>	-
Консультации	3
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта</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 интерактивные формы обучения
		обязательная нагрузка, час					самостоятельная внеаудиторная	консультации	максимальная				
		всего	в т. ч. по видам занятий										
			Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование							
	IV семестр	63	3		60		28	3	94				
	Раздел 1 Информация, информационные процессы и системы	1	1						1				
1	Тема 1.1. Информация и ее свойства. Информационные системы	1/1	1/1									1	
	Раздел 2 Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем, их программное обеспечение						21		21				
	Тема 2.1 Аппаратная реализация компьютера												
	Самостоятельная работа № 1 Архитектура ПК						3/3					1	
	Тема 2.2 Компьютерные сети и коммуникации												
	Самостоятельная работа №2 Компьютерные сети. Топология компьютерных систем. Обеспечение защиты информации в сетях.						4/7					1	
	Тема 2.3 Глобальная сеть Интернет												
	Самостоятельная работа № 3 Поиск информации в сети Интернет по профилю специальности						6/13					1	
	Самостоятельная работа № 4 Правовая защита информации						2/15						
	Тема 2.4 Программное обеспечение персонального компьютера												
	Самостоятельная работа №5 Функции и состав базового ПО. Профессиональное ПО судомеханика.						6/21					1	
	Раздел 3 Автоматизированная обработка информации	46			46		7	3	56				
	Тема 3.1 Технология обработки текстовой информации												
2	Практическое занятие№1 Создание комплексного документа в текстовом редакторе Word				2/2					ПК	Отчёт по работе	2	
3	Практическое занятие№2 Создание деловых документов				2/4					ПК	Отчёт по работе	2	
4	Практическое занятие №3 Формы и правила оформления текстовых документов по ГОСТ				2/6						Отчёт по работе		
5	Практическое занятие №4 Правила нанесения надписей, технических требований, изображений и таблиц				2/8						Отчёт по работе		
	Тема 3.2 Технология обработки числовой информации												
6	Практическое занятие№5 Расчет с использованием формул и стандартных математических функций				2/10					ПК	Отчёт по работе	2	

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
Файл: МО – 26.02.05.ЕН.02.РП	ИНФОРМАТИКА		С.7/12


Продолжение

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 интерактивные формы обучения	
		обязательная нагрузка, час					самостоятельная внеаудиторная	консультации					максимальная
		всего	в т. ч. по видам занятий										
			Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование							
7	Практическое занятие№6 Расчёт с использованием логических и статических функций				2/12				ПК	Отчёт по работе	2		
8	Практическое занятие №7 Отображение расчётных данных в графической форме				2/14				ПК	Отчёт по работе	2		
9	Практическое занятие № 8 Построение графиков сложных функций и смешанных диаграмм				2/16				ПК	Отчёт по работе	1		
10	Практическое занятие№9 Поиск решений				2/18				ПК	Отчёт по работе	1		
11	Практическое занятие 10 Сортировка и фильтрация				2/20				ПК	Отчёт по работе	1		
12	Практическое занятие№11 Базы данных в Excel. Функции БД в Excel				2/22				ПК	Отчёт по работе	1	Т	
13	Практическое занятие№12 Специальные методы работы с программой Excel Группировка в таблицах				2/24				ПК	Отчёт по работе	1		
14	Практическое занятие№13 Решение задач в Excel по профилю специальности (построение индикаторной диаграммы)				2/26				ПК	Отчёт по работе	1		
15	Практическое занятие№14 Решение задач в Excel по профилю специальности (вычисление площади индикаторной диаграммы)				2/28				ПК	Отчёт по работе	2		
	Консультация по теме 3.2							1/1					
	Тема 3.3 Технология хранения, поиска и сортировки информации									Отчёт по работе			
16	Практическое занятие№15 Создание новой базы данных. Создание связей между таблицами				2/30				ПК	Отчёт по работе	1		
17	Практическое занятие№16 Проектирование, выполнение и редактирование запроса				2/32				ПК	Отчёт по работе	1	Т	
18	Практическое занятие№17 Проектирование, выполнение и редактирование формы				2/34				ПК	Отчёт по работе	1	Т	

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
Файл: МО – 26.02.05.ЕН.02.РП	ИНФОРМАТИКА		С.8/12

Продолжение

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 интерактивные формы обучения	
		обязательная нагрузка, час					самостоятельная внеаудиторная	консультации					максимальная
		всего	в т. ч. по видам занятий										
			Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование							
19	Практическое занятие№18 Проектирование, выполнение и редактирование отчета				2/36					ПК	Отчёт по работе	1	Т
	Самостоятельная работа № 6 Проект базы данных судов, судовых механизмов						4/25					1	
	Консультация по теме 3.3							1/2					
	Тема 3.4 Технология обработки графической информации												
20	Практическое занятие№19 Программные средства обработки графических изображений				2/38					ПК	Отчёт по работе	1	
21	Практическое занятие №20 Создание графического рисунка по профилю специальности				2/40					ПК	Отчёт по работе	2	
	Тема 3.5 Мультимедийные технологии												
22	Практическое занятие№21 Программные средства обработки видео и аудио информации				2/42						Отчёт по работе	1	
23	Практическое занятие № 22 Презентация: Оформление слайда, анимация объектов слайда, анимация смены слайдов. Управляющие кнопки, добавление звука и видеофрагментов в презентацию				2/44					ПК	Отчёт по работе	1	
24	Практическое занятие№23 Создание презентации по профилю специальности				2/46					ПК	Отчёт по работе	2	
	Консультация по теме 3.5							1/3					

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
Файл: МО – 26.02.05.ЕН.02.РП	ИНФОРМАТИКА		С.9/12

Продолжение

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 интерактивные формы обучения	
		обязательная нагрузка, час					самостоятельная внеаудиторная	консультации					максимальная
		всего	в т. ч. по видам занятий										
Уроки, лекции	лабораторные работы		практические занятия	Курсовое проектирование									
	Самостоятельная работа № 7 Создание собственного мультимедийного файла					3/28							
	Раздел 4 Автоматизированное рабочее место, автоматизированная система управления. Системы проектирования, разработка технической документации с использованием программы AutoCAD	14	2		12				14				
25	Практическое занятие №24 Графические примитивы: отрезок, луч, прямая; изменение типа и толщины линий.				2/48					ПК	Отчёт по работе	1	
26	Практическое занятие №25 Нанесение размеров в AutoCAD				2/50					ПК	Отчёт по работе	1	
27	Практическое занятие №26 Графические примитивы: круг, дуга, сплайн, штриховка, сопряжение.				2/52					ПК	Отчёт по работе		
28	Практическое занятие №27 Редактирование графических примитивов				2/54					ПК	Отчёт по работе	1	
29	Практическое занятие №28 Освоение методики формирования текста в AutoCAD.				2/56					ПК	Отчёт по работе	1	
30-31	Практическое занятие № 29-30 Создание комплексного чертежа				4/60					ПК	Отчёт по работе		
32	Итоговое занятие		2/3										
	Всего по дисциплине	63	3		60	28	3	94					


3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Виды помещений и их материально-техническое обеспечение	Наименование
1. Наличие помещений: - учебного кабинета	№4347, 4123 кабинет информатики
- мастерских	-
- лабораторий	-
2. Оборудование помещения и рабочих мест	<p>№4347 кабинет информатики Комплекты мебели для учебного процесса: рабочие места обучающихся, - рабочее место преподавателя -1шт.; - шкаф книжный-1шт. Средства обучения: Доска классная маркерная, учебно-наглядные пособия.</p> <p>№4123 кабинет информатики Комплекты мебели для учебного процесса Средства обучения: доска классная, комплект учебно-наглядных пособий.</p>
3. Технические средства обучения	<p>№4347 кабинет информатики Мультимедийное оборудование: - 15 компьютеров ЛОС, - мультимедийный проектор EPSON WORD 1007-1шт.; - лицензионное программное обеспечение (1С:Бухгалтерия, Консультант Плюс, Офис, P-CAD .); - принтер hp Laser jet-100-1шт.; - ноутбук TOSHIBA-6 шт.</p> <p>№4123 кабинет информатики Комплекты мебели для учебного процесса Средства обучения: доска классная, комплект учебно-наглядных пособий.</p> <p>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></p>

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

Виды источников	Наименование рекомендуемых учебных изданий
Основные	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зимин В. П. Информатика: в 2-х ч.; лабораторный практикум. Ч. 1 / В. П. Зимин. - М.: Юрайт, 2017. 2. Зимин В. П. Информатика: в 2-х ч.; лабораторный практикум. Ч. 2 / В. П. Зимин. - М.: Юрайт, 2017 3. Информатика : в 2-х т.; учебник для сред. проф. образования. Т. 1 / ред. В. В. Трофимов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2017. 4. Информатика : в 2-х т.; учебник для сред. проф. образования. Т. 2 / ред. В. В. Трофимов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2017
Дополнительные , в т.ч. курс лекций по учебной дисциплине, методические пособия и рекомендации для выполнения практических занятий и самостоятельных работ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ляхович В.Ф. Основы информатики [Электронный ресурс]: учебник / В. Ф. Ляхович, В. А. Молодцов, Н. Б. Рыжикова. - М.: КНОРУС, 2018 2. Колмыкова Е.А. Информатика [Текст]: учебное пособие для сред. проф. образования / Е.А. Колмыкова, И.А. Кумскова. – 12-е изд. – М.: Академия, 2014. -416 с.: ил.-(Среднее проф. образование)
Интернет-источники	<ol style="list-style-type: none"> 1. http://am.rusimport.ru/MsAccess/default.aspx 2. http://do.gendocs.ru/?q=Access 3. http://www.microsoft.com; 4. http://www.borland.com. 5. http://www.citforum.ru

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
Файл: МО – 26.02.05.ЕН.02.РП	ИНФОРМАТИКА		С.11/12

Продолжение

Виды источников	Наименование рекомендуемых учебных изданий
Электронные образовательные ресурсы	1. ЭБС «Book.ru», https://www.book.ru 2. ЭБС «ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru 3. ЭБС «Академия», https://www.academia-moscow.ru 4. Издательство «Лань», https://e.lanbook.com 5. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн», https://www.biblioclub.ru

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе *проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований, промежуточной аттестации*

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формируемые ПК и ОК	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Указание раздела (ов) и дисциплины (н), где предусмотрено освое- ние компетенции
Усвоенные знания:			
- основные понятия автоматизированной обработки информации;	ПК 1.1. ПК 1.3, ОК 1- ОК 10	опрос, тестирование, творческие отчёты по самостоятельным работам - устный опрос по вопросам к ПР № 3-9 - тестовый опрос по вопросам темы	Раздел 4
- структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее -ЭВМ) и вычислительных сетей;	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ОК 2-5	опрос, тестирование, творческие отчёты по самостоятельным работам - письменный опрос по контрольным вопросам СР № 1, №2 - тестовый опрос по вопросам темы - устный опрос по вопросам к ПР №14-16 - тестовый опрос по вопросам темы	Раздел 2
- основные этапы решения задач с помощью ЭВМ;	ПК 1.1. ПК 1.5, ПК 3.2, ОК 3, ОК 5-7	опрос, тестирование, творческие отчёты по самостоятельным работам	Раздел 2
- методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации.	ПК 1.1. ПК 1.3, ПК 3.3, ОК 1-3	опрос, тестирование, творческие отчёты по самостоятельным работам	Раздел 2
Освоенные умения:			

- работать в качестве пользователя персонального компьютера;	ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ОК2-6	защита практических работ	Раздел 3
- использовать внешние носители для обмена данными между машинами; - создавать резервные копии, архивы данных и программ;	ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ОК1, ОК 5-9	защита практических работ	Раздел 2,3
- работать с программными средствами общего назначения;	ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ОК4, ОК 7-9	защита практических работ	Раздел 2,3
- использовать ресурсы информационно – телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть Интернет) для решения профессиональных задач;	ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ОК2, ОК 5, ОК 6	защита практических работ	Раздел 2,3
- использовать технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами анти-вирусной защиты	ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ОК 3, ОК 4	защита практических работ	Раздел 3,4