



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

Утверждаю
Заместитель начальника колледжа
по учебно-методической работе
А. И. Колесниченко

Рабочая программа учебной дисциплины

ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

35.02.10 Обработка водных биоресурсов

МО–35 02 10-ЕН.02.РП

РАЗРАБОТЧИК	Сукорская А.О.
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	Судьбина Н.А.
ГОД РАЗРАБОТКИ	2022
ГОД ОБНОВЛЕНИЯ	2025

МО-35 02 10-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.2/11

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
3.2.1 Основные печатные и/или электронные издания	10
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	10
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ.....	11

МО-35 02 10-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.3/11

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 35.02.10 Обработка водных биоресурсов.

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
ОК 01 ОК 02 ОК 04	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	приёмы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации

1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

Вариативная часть не предусмотрена.

МО-35 02 10-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.4/11

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	2	
Практические занятия	34	34
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	-
Самостоятельная работа		-
Консультации		
Промежуточная аттестация в форме (зачет, диф.зачет, экзамен)		
Всего	36	34

МО-35 02 10-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.5/11

2.2 Содержание 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 интерактивные формы обучения	Коды личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак.час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час				Самостоятельная работа							
			в т. ч. по видам занятий					консультации						Промежуточная аттестация
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
	Семестр 4	36	2		34									
	Раздел 1 Структура ЭВМ и вычислительных сетей. Защита информации при работе с компьютерными системами													
1.	Практическое занятие №1 Структура электронно-вычислительных машин (ЭВМ) Многообразие современных ПК.	2/2			2/2				ПК, Интернет	Оформление от-чета	2	ИЛ-1	ОК 01,02,04	
2.	Практическое занятие №2 Виды вычислительных сетей. Аппаратные средства организаций компьютерных сетей	2/4			2/4				ПК, Интернет	Оформление от-чета	2	ИЛ-1	ОК 01,02,04	
3.	Практическое занятие №3 Адресация в Интернет. Ресурсы Интернет. Технические и программные средства защиты информации	2/6			2/6				ПК, Интернет	Оформление от-чета	2	ИЛ-1	ОК 01,02,04	
4.	Практическое занятие №4 Работа в локальной сети, резервирование, сохранение, копирование, архивирование, защита информации. Цифровой след, цифровая репутация.	2/8			2/8				ПК, Интернет	Оформление от-чета	2	ИЛ-1	ОК 01,02,04	

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

МО-35 02 10-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.6/11

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 интерактивные формы обучения	Коды личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак.час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Самостоятельная работа						
			в т. ч. по видам занятий				консультации							Промежуточная аттестация
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
	Раздел 2 Информационные процессы. Автоматизация информационных процессов с помощью программ													
5.	Практическое занятие№5 Текстовое представление информации или презентация на основе найденного материал в сети Интернет по профилю специальности	2/10			2/10				ПК, Интернет	Оформление от-чета	2	ИЛ-1	ОК 01,02,04	
6.	Практическое занятие №6Работа с системным и прикладным программным обеспечением. Текстовые процессоры (правила оформления курсового и дипломного проекта)	2/12			2/12				ПК, Интернет	Оформление от-чета	2	ИЛ-1	ОК 01,02,04	
7.	Практическое занятие №7 Создание информационной системы с использованием технологии слияния документов Word и Access	2/14			2/14				ПК, Интернет	Оформление от-чета	2	ИЛ-1	ОК 01,02,04	
	Раздел 3 Автоматизированная обработка информации													

МО-35 02 10-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.7/11

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 интерактивные формы обучения	Коды личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак.час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час				Самостоятельная работа							
			в т. ч. по видам занятий					консультации						Промежуточная аттестация
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
	Тема 3.1 Автоматизированная обработки текстовой и числовой информации													
8.	Практическое занятие №8 Расчет времени с использованием математических функций и формата ДАТА/ВРЕМЯ	2/16			2/16				ПК, Интернет	Оформление от-чета	2	ИЛ-1	ОК 01,02,04	
9.	Практическое занятие №9 Продуктовый расчет	2/18			2/18				ПК, Интернет	Оформление от-чета	2	ИЛ-1	ОК 01,02,04	
10.	Практическое занятие №10 Решение задач по Продуктовому балансу в программе Excel	2/20			2/20				ПК, Интернет	Оформление от-чета	2	ИЛ-1	ОК 01,02,04	
11.	Практическое занятие №12 Расчет Расхода пищевых материалов, тары	2/22			2/22				ПК, Интернет	Оформление от-чета	2	ИЛ-1	ОК 01,02,04	
12.	Практическое занятие №11 Построение графиков сложных функций и диаграмм. Проверка в ячейках таблицы Excel	2/24			2/24				ПК, Интернет	Оформление от-чета	2	ИЛ-1	ОК 01,02,04	

МО-35 02 10-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.8/11

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 интерактивные формы обучения	Коды личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		объем образовательной программы в ак.час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Самостоятельная работа						
			в т. ч. по видам занятий				консультации		Промежуточная аттестация					
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
13.	Практическое занятие №13 Подбор и расчет оборудования. Построение графика.	2/26			2/26					ПК, Интернет	Оформление от-чета	2	ИЛ-1	ОК 01,02,04
14.	Практическое занятие № 14 Расчет времени ввода в эксплуатацию оборудования с использованием логической функции	2/28			2/28					ПК, Интернет	Оформление от-чета	2	ИЛ-1	ОК 01,02,04
15.	Практическое занятие № 15 Создание диаграмм по данным отчетов об авариях в таблицах Excel	2/30			2/30					ПК, Интернет	Оформление от-чета	2	ИЛ-1	ОК 01,02,04
16.	Практическое занятие №16 Расчет вероятности отказа и эксплуатационной надежности автоматизированной системы на предприятии	2/32			2/32					ПК, Интернет	Оформление от-чета	2	ИЛ-1	ОК 01,02,04
	Тема 3.2. Автоматизированная система хранения и поиска информации													

МО-35 02 10-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.9/11

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 интерактивные формы обучения	Коды личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак.час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час				Самостоятельная работа							
			в т. ч. по видам занятий					консультации						Промежуточная аттестация
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
17.	Практическое занятие № 17 Создание новой базы данных. Ввод и редактирование данных в БД. Создание связей между таблицами. Проектирование, выполнение и редактирование запросов, форм и отчетов	2/34			2/34					ПК, Интернет	Оформление от-чета	2	ИЛ-1	ОК 01,02,04
18.	Итоговое занятие. Дифференцированный зачет	2/36	2/2											
	ИТОГО	36	2		34									

МО-35 02 10-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.10/11

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Информатики», 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 : учебник / Н. Д. Угринович. - Москва : КноРус, 2024. - on-line. - (Среднее проф. образование).
2. Угринович, Н. Д. Информатика : практикум / Н. Д. Угринович. - Москва : КноРус, 2023. - on-line. - (Среднее проф. образование).
3. Ляхович, В. Ф. Основы информатики [Электронный ресурс] : учебник / В. Ф. Ляхович, В. А. Молодцов, Н. Б. Рыжикова. - Москва : КноРус, 2023.
4. Прохорский, Г. В. Информатика : учебное пособие / Г. В. Прохорский. - Москва : КноРус, 2023.
5. Прохорский, Г. В. Информатика : практикум / Г. В. Прохорский. - Москва : КноРус, 2023

3.2.2 Дополнительные источники

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).

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
Знать: – основные понятия автоматизированной обработки информации; – структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных сетей; – основные этапы решения задач с помощью ЭВМ; – методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации; – виды систем и способы автоматического управления;	Демонстрация знаний основных понятий автоматизированной обработки информации. Демонстрация знаний структуры персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных сетей. Демонстрация знаний основных этапов решения задач с помощью ЭВМ. Демонстрация знаний методов и средств сбора, обработки, хранения и передачи информации. Демонстрация знаний	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на учебных занятиях. Промежуточный контроль в форме: дифференцированный зачёт

МО-35 02 10-ЕН.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.11/11

	основных видов систем и способов автоматического управления.	
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 сети Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приёмами антивирусной защиты; – выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;	Демонстрация умений работать в качестве пользователя персонального компьютера. Демонстрация умений использовать внешние носители для обмена данными между машинами. Демонстрация умений создавать резервные копии, архивы данных и программ. Демонстрация умений работать с программными средствами общего назначения. 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. Информация, необходимая для решения задачи и/или проблемы, выявляется точно и поиск её осуществляется эффективно.	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения за ходом выполнения практических работ и оценки результатов достижения компетенции на учебных занятиях. Промежуточный контроль в форме: дифференцированный зачёт

5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

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

Протокол № 9 от «18» мая 2022 г.

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