



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

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

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе 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.ФОС

РАЗРАБОТЧИК	Т.Н. Богатырева
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	Н.А. Судьбина
ГОД РАЗРАБОТКИ	2023
ГОД ОБНОВЛЕНИЯ	2025

МО-35 02 10-ЕН.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.2/14

Содержание

1 Паспорт фонда оценочных средств.....	3
1.1 Область применения фонда оценочных средств	3
1.2 Результаты освоения дисциплины	3
2 Перечень оценочных средств и критерии оценивания	3
3 Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации	6
4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование	14

МО-35 02 10-ЕН.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.3/14

1 Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения дисциплины ЕН.02 Информатика.

1.2 Результаты освоения дисциплины

В результате контроля и оценки по дисциплине осуществляется комплексная проверка частичного освоения следующих компетенций согласно учебному плану: ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК.05, ОК.09

2 Перечень оценочных средств и критерии оценивания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01	Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; Уо 01.03 определять этапы решения задачи; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.05 составлять план действия; Уо 01.06 определять необходимые ресурсы; Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; Уо 01.08 реализовывать составленный план; Уо 01.09 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Зо 01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; Зо 01.02 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; Зо 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; Зо 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах; Зо 01.05 структуру плана для решения задач; Зо 01.06 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Уо 02.01 определять задачи для поиска информации; Уо 02.02 определять необходимые источники информации; Уо 02.03 планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; Уо 02.04 выделять наиболее значимое в перечне информации; Уо 02.05 оценивать практическую значимость результатов поиска; Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять	Зо 02.01 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; Зо 02.02 приемы структурирования информации; Зо 02.03 формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; Зо 02.04 порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств

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

МО-35 02 10-ЕН.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.4/14

	средства информационных технологий для решения профессиональных задач; Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение; Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	
ОК 04	Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды; Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	Зо 04.01 психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; Зо 04.02 основы проектной деятельности

2.1 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- контрольные вопросы к темам практических занятий.

2.2 К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типа;
- перечень вопросов для подготовки к дифференциальному зачету.

2.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

Критерии оценивания теоретических знаний:

«Отлично» - ставится, если обучающийся:

- точно формулирует ответы на поставленные в задании вопросы;
- дает правильные формулировки понятий и терминов по изученной дисциплине;
- демонстрирует понимание материала, что выражается в умении обосновать свой ответ;
- свободно обобщает и дифференцирует признаки и понятия;
- правильно отвечает на дополнительные вопросы;
- свободно владеет речью (демонстрирует связность и последовательность в изложении) и т.п.

«Хорошо» - ставится, если обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «отлично», но допускает единичные ошибки, которые сам же исправляет после замечания преподавателя.

«Удовлетворительно» - ставится, если обучающийся демонстрирует знание и понимание основных положений данной темы, но:

МО-35 02 10-ЕН.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.5/14

а) неточно и неуверенно воспроизводит ответы на поставленные в задании вопросы;

б) дает неточные формулировки понятий и терминов;

в) затрудняется обосновать свой ответ;

г) затрудняется обобщить или дифференцировать признаки и понятия;

д) затрудняется при ответах на дополнительные вопросы;

е) излагает материал недостаточно связно и последовательно с частыми заминками и перерывами и т.п.

«Неудовлетворительно» - ставится, если обучающийся демонстрирует незнание или непонимание большей части соответствующего раздела.

Критерии оценивания практических умений:

«Отлично» ставится, если обучающийся:

а) умеет подтвердить на примерах свое умение по выполнению полученного практического задания;

б) умеет аргументировать свои действия при выполнении практического задания;

в) целесообразно использует теоретический материал для выполнения задания;

г) правильно использует необходимые приемы, методы, инструменты и другие ресурсы;

д) демонстрирует умение действовать в стандартных и нестандартных профессиональных ситуациях;

е) грамотное составление документов, относящихся к профессиональной деятельности и т.п.

«Хорошо» - ставится, если обучающийся демонстрирует практические умения, удовлетворяющие тем же требованиям, что и для отметки «отлично», но допускает единичные негрубые ошибки, которые сам же исправляет после замечания преподавателя.

«Удовлетворительно» - ставится, если обучающийся обнаруживает практические умения, но:

а) затрудняется привести примеры, подтверждающие его умения, использованные в процессе выполнения практического задания;

МО-35 02 10-ЕН.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.6/14

б) непоследовательно аргументирует свои действия, предпринятые им в процессе выполнения практического задания; аргументы, объясняющие его действия, предпринятые им в процессе выполнения практического задания;

в) нецелесообразно использует теоретический материал для составления плана выполнения практического задания;

г) излагает материал недостаточно связано и с последовательно с частыми заминками и перерывами;

д) испытывает затруднения в действиях при нестандартных профессиональных ситуациях и т.п.

«Неудовлетворительно» - ставится, если обучающийся допускает грубые нарушения алгоритма действия или ошибки, влекущие за собой возникновение отрицательных последствий для оборудования, окружающей среды и экипажа судна, или (и) отсутствие умения действовать в стандартных профессиональных ситуациях, или(и) демонстрирует незнание или непонимание большей части соответствующего раздела.

Критерии оценивания по дисциплине в форме тестирования:

«Отлично» - 81-100 % правильных ответов;

«Хорошо» - 61-80 % правильных ответов;

«Удовлетворительно» - 41-60% правильных ответов;

«Неудовлетворительно» - 0-40% правильных ответов.

3 Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Контрольные вопросы к практическим занятиям

Практическое занятие №1-2. Структура электронно-вычислительных машин (ЭВМ) Многообразие современных ПК. Виды вычислительных сетей.

Аппаратные средства организаций компьютерных сетей

Контрольные вопросы

1. Структура электронно-вычислительных машин (ЭВМ)
2. Многообразие современных ПК.
3. Виды вычислительных сетей.
4. Аппаратные средства организаций компьютерных сетей

Практическое занятие №3-4. Адресация в Интернет. Ресурсы Интернет. Технические и программные средства защиты информации. Работа в локальной сети, резервирование, сохранение, копирование, архивирование, защита информации. Цифровой след, цифровая репутация.

Контрольные вопросы

МО-35 02 10-ЕН.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.7/14

1. Адресация в Интернет.
2. Ресурсы Интернет.
3. Технические и программные средства защиты информации.
4. Работа в локальной сети, резервирование, сохранение, копирование, архивирование, защита информации.
5. Цифровой след, цифровая репутация.

Практическое занятие №5-6. Текстовое представление информации или презентация на основе найденного материал в сети Интернет по профилю специальности. Работа с системным и прикладным программным обеспечением. Текстовые процессоры (правила оформления курсового и дипломного проекта)

Контрольные вопросы

1. Текстовое представление информации
2. Презентация на основе найденного материал в сети Интернет по профилю специальности.
3. Работа с системным и прикладным программным обеспечением.
4. Текстовые процессоры (правила оформления курсового и дипломного проекта)

Практическое занятие №7 Создание информационной системы с использованием технологии слияния документов Word и Access

Контрольные вопросы

1. Методика слияния документов
2. Создание информационной системы с использованием технологии слияния документов Word и Access

Практическое занятие №8 Расчет времени с использованием математических функций и формата ДАТА/ВРЕМЯ.

Контрольные вопросы

1. Формат функций даты и времени
2. Расчет времени с использованием математических функций и формата ДАТА/ВРЕМЯ

Практическое занятие №9-10. Продуктовый расчет. Решение задач по Продуктовому балансу в программе Excel. Расчет Расхода пищевых материалов, тары

Контрольные вопросы

1. Продуктовый расчет.
2. Решение задач по Продуктовому балансу в программе Excel.
3. Расчет Расхода пищевых материалов, тары

МО-35 02 10-ЕН.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.8/14

Практическое занятие №11 Построение графиков сложных функций и диаграмм. Проверка в ячейках таблицы Excel. Подбор и расчет оборудования. Построение графика.

Контрольные вопросы

1. Построение графиков сложных функций и диаграмм.
2. Проверка в ячейках таблицы Excel.
3. Подбор и расчет оборудования.
4. Построение графика.

Практическое занятие № 14 Расчет времени ввода в эксплуатацию оборудования с использованием логической функции. Создание диаграмм по данным отчетов об авариях в таблицах Excel. Расчет вероятности отказа и эксплуатационной надежности автоматизированной системы на предприятии

Контрольные вопросы

1. Расчет времени ввода в эксплуатацию оборудования с использованием логической функции.
2. Создание диаграмм по данным отчетов об авариях в таблицах Excel.
3. Расчет вероятности отказа и эксплуатационной надежности автоматизированной системы на предприятии

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

Контрольные вопросы

1. Создание новой базы данных.
2. Ввод и редактирование данных в БД.
3. Создание связей между таблицами.
4. Проектирование, выполнение и редактирование запросов, форм и отчетов

Тестовые задания закрытого типа

Ключи правильных ответов выделены жирным шрифтом

Задание № 1

Что не относится к базовой конфигурации персонального компьютера:

- 1) системный блок
- 2) манипулятор**
- 3) монитор
- 4) нет правильного ответа

МО-35 02 10-ЕН.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.9/14

Задание № 2

Что относится к периферийным устройствам ПК:

- 1) манипулятор
- 2) монитор
- 3) принтер**
- 4) жесткий диск

Задание № 3

Количество выполняемых процессором операций в 1 секунду, измеряемая в Гц, называется:

- 1) квантовая частота
- 2) работоспособность
- 3) тактовая частота**
- 4) уникальность

Задание № 4

Что не относится к основным видам преступлений в информационной среде:

- 1) распространение противоправной информации
- 2) взлом паролей
- 3) создание паролей**
- 4) распространение вредоносных вирусов

Задание № 5

Что не является уровнем настольных издательских систем:

- 1) аппаратный уровень**
- 2) интеллектуальный уровень
- 3) программный уровень
- 4) пользовательский уровень

Задание № 6

С какого знака начинается запись формулы в Excel:

- 1) Цифра
- 2) +
- 3) =**
- 4) -

Задание № 7

Пересечение столбца и строки образуют

МО-35 02 10-ЕН.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.10/14

1) столбец

2) колонку

3) ячейку

4) лунку

Задание № 8

Адрес ячейки в Excel - это:

1) поле

2) значение

3) уникальное имя

4) индекс

Задание № 9

Совокупность рабочих листов MS-Excel:

1) рабочее поле

2) рабочая книга

3) блокнот

4) записная книга

Задание № 10

Назовите состояние ячейки электронной таблицы:

1) массивная

2) активная

3) пассивная

4) агрессивная

Задание № 11

Некоторое количество ячеек, представляющих прямоугольную область:

1) выборка

2) диапазон

3) отбор

4) отчет

Задания открытого типа

1. _____ используются для визуального представления данных.

Ответ: Диаграммы

МО-35 02 10-ЕН.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.11/14

2. Сложные _____ могут быть упрощены для облегчения построения их графиков.

Ответ: функции

3. _____ функций используются в науке и технике для визуализации данных и решения задач.

Ответ: Графики

4. Графики _____ функций могут быть использованы для решения уравнений, систем уравнений и других задач.

Ответ: сложных

5. Запросы могут быть простыми, такими как выборка данных из одной таблицы, или сложными, включающими множество операций над данными из разных источников.

Ответ: сложными

6. Формы могут быть простыми формами ввода данных или сложными интерфейсами, объединяющими в себе множество функций и возможностей.

Ответ: формами

7. Отчёты могут быть статическими, представляющими данные в определённом формате, или динамическими, обновляющимися в реальном времени по мере изменения данных в базе.

Ответ: динамическими

8. Математические _____, такие как сложение, вычитание, умножение и деление, могут быть использованы для работы с датами и временем.

Ответ: функции

9. Для работы с датами и временем в _____ ДАТА/ВРЕМЯ необходимо знать синтаксис этих функций и правила их использования.

Ответ: формате

10. Для выполнения математических операций с датами и временем необходимо преобразовать их в _____ формат.

Ответ: числовой

11. Математические операции с _____ могут быть использованы для определения даты окончания события, если известна дата начала и длительность события.

Ответ: датами

МО-35 02 10-ЕН.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.12/14

12. Проекты должны быть напечатаны на белой бумаге формата ____ (210x297 мм).

Ответ: А4

13. Абзацный отступ должен быть одинаковым для всего документа и равен ____ см.

Ответ: 1,25

14. Нумерация страниц должна быть сквозной и начинаться с титульного листа, но _____ страницы на самом титуле не ставится.

Ответ: номер

15. Все структурные элементы работы (титульный лист, оглавление, введение, главы, заключение, список литературы, приложения) начинаются с _____ страницы.

Ответ: новой

16. Таблицы должны иметь _____ и нумерацию.

Ответ: заголовок

МО-35 02 10-ЕН.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.13/14

Перечень вопросов для подготовки к дифференциальному зачету

1. Что такое информация и в каких единицах она измеряется?
2. Какие существуют типы информационных процессов?
3. В чем заключается принцип хранимой программы компьютера?
4. Как осуществляется обработка информации в компьютере?
5. Какие основные виды компьютерной памяти вы знаете?
6. В чем заключаются принципы фон Неймана архитектуры компьютера?
7. Что такое система счисления и какие виды систем счисления вы знаете?
8. В чем особенность двоичной системы счисления и почему она используется в компьютерах?
9. Как переводятся числа из одной системы счисления в другую?
10. Что такое логические операции и как они выполняются в булевой алгебре?
11. Какие логические элементы используются для реализации булевых функций в компьютерах?
12. Что представляет собой машинный код и как он используется для управления работой процессора?
13. Что такое ассемблер и какую роль он играет при разработке программного обеспечения?
14. Какие этапы включает в себя процесс разработки программного обеспечения?
15. Что представляют собой алгоритмы и какова их роль в программировании?

МО-35 02 10-ЕН.02.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.14/14

4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование

Фонд оценочных средств для аттестации по учебной дисциплине ЕН.02 Информатика представляет собой компонент основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 35.02.10 Обработка водных биоресурсов.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании методической комиссии «Информатики».

Протокол № 9 от «10» мая 2023 г.

Председатель методической комиссии _____/Е.Н.Халина/