



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)

**ОП.04 ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАТИЗАЦИИ**

основной профессиональной образовательной программы среднего  
профессионального образования по специальности

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**МО-09 02 07-ОП.04. ФОС**

РАЗРАБОТЧИК

Бакулин А. М.

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

Бакулин А. М.

ГОД РАЗРАБОТКИ

2022

ГОД ОБНОВЛЕНИЯ

2025

МО-09 02 07-ОП.04.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАТИЗАЦИИ	С.2/8

## 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 .....	8

МО-09 02 07-ОП.04.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАТИЗАЦИИ	С.3/8

## 1 ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 1.1 Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной дисциплины ОП.04 «Технические средства информатизации».

### 1.2 Результаты освоения дисциплины

В результате контроля и оценки по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка частичного освоения следующих общих компетенций:

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 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 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 7.1 Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.

ПК 7.2 Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.

ПК 7.3 Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.

ПК 7.4 Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.

## 2 Перечень оценочных средств и критерии оценивания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01,02, 04, 05, 09, ПК 7.1-7.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей;</li> <li>- определять совместимость аппаратного и программного обеспечения;</li> <li>- осуществлять модернизацию аппаратных средств</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основные конструктивные элементы средств вычислительной техники;</li> <li>- периферийные устройства вычислительной техники;</li> <li>- нестандартные периферийные устройства.</li> </ul>

МО-09 02 07-ОП.04.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАТИЗАЦИИ	С.4/8

## 2.1 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- Типичные задания для практических занятий.

## 2.2 К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:

- перечень вопросов для дифференциального зачета.

## 2.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

### Критерии оценивания теоретических знаний:

«Отлично» - ставится, если обучающийся:

- а) точно формулирует ответы на поставленные в задании вопросы;
- б) дает правильные формулировки понятий и терминов по изученной дисциплине;
- в) демонстрирует понимание материала, что выражается в умении обосновать свой ответ;
- г) свободно обобщает и дифференцирует признаки и понятия;
- д) правильно отвечает на дополнительные вопросы;
- е) свободно владеет речью (демонстрирует связанность 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:

- 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:

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

МО-09 02 07-ОП.04.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАТИЗАЦИИ	С.5/8

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;

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,

МО-09 02 07-ОП.04.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАТИЗАЦИИ	С.6/8

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**

**Перечень вопросов для подготовки к экзамену**

1. Опишите основные типы микропроцессоров.
2. Дайте определение структур АИС. Функциональным и обеспечивающим подсистемам.
3. Организация БИС ЗУ с произвольным доступом
4. Приведите схему структуры информационной системы как совокупность обеспечивающих подсистем. Дайте определение каждой подсистеме
5. Регенерация информации в динамических ЗУ.
6. Приведите схему трехъярусной архитектуры информационной системы. Дайте определение каждому слою
7. Нарисуйте типовую архитектуру системной платы и дайте объяснения основным узлам.
8. Дайте определение классической, централизованной архитектуры ИС
9. Жёсткий диск. Конструкция.
10. Дайте определение классической архитектуре "клиент-сервер".
11. Головки чтения/записи накопителей HDD. Принцип работы ферритовой головки.
12. Дайте описание концепции систем складирования данных
13. Физическая организация NTFS.
14. Дайте описание технологии хранилищ данных.
15. Файловые системы. Основные понятия. Архитектура файловой системы.
16. Дайте описание применения технологии корпоративных информационных фабрик.
17. Технологии записи компакт-дисков.

МО-09 02 07-ОП.04.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАТИЗАЦИИ	С.7/8

18. Приведите основные типы информационных систем.
19. ЭЛТ - мониторы. Принцип работы.
20. Объясните, какие управленческих функций решают ИС
21. Принцип работы жидкокристаллических экранов.
22. Дайте описание общих задач обработки данных.
23. Видеоадаптеры: типы, основные компоненты и характеристики.
24. Категории ИС, поддерживающие различные типы решений.
25. Устройство современной аудиокарты. Основные блоки аудиокарт.
26. Дайте описание формализованной модели обработки информации.
27. Устройство современной аудиокарты. Методы синтеза звука.
28. Дайте описание основным принципам хранения информации.
29. Принтеры ударного действия. Формирования буквы матричными принтерами.
30. Какие функции решают системы знаний.
31. Струйные принтеры.
32. Какие функции решают системы автоматизации делопроизводства.
33. Термические принтеры.
34. Дайте описание принципа реализации ИС с применением архитектуры файл - сервер
35. Сканер. Типы сканеров. Принцип работы проекционного сканера.
36. Что такое структура организации. Приведите распространенные варианты построения, структурой организации предприятий.
37. Мышь. Принципы работы оптической мыши.
38. Дайте описание функциональной структуры предприятия.
39. Сканер. Типы сканеров. Принцип работы планшетного сканера.
40. Дайте описание цеховой (производственной) структуре предприятия.
41. Сканер. Типы сканеров. Принцип работы проекционного сканера.
42. Дайте описание принципа работы двухзвенной клиент-серверной архитектуре ИС.
43. Сканер. Типы сканеров. Принцип работы барабанного сканера.
44. Дайте описание классификации информационных систем.
45. Принцип работы сканера штрихкода.
46. Опишите классический жизненный цикл разработки ПО.
47. Физическая организация FAT-системы

МО-09 02 07-ОП.04.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАТИЗАЦИИ	С.8/8

48. Дайте описание этапам создания ИС.

49. Основные характеристики жестких дисков. Геометрия и адресация..

50. Дайте определение инкрементной модели.

51. Статическая память. Назначение, применение.

52. Дайте описание модели быстрой (RAD) разработки приложений.

53. Дайте определение BIOS. Общая информация.

54. Дайте описание спиральной модели проектирования ИС.

55. Приведите основные типы микропроцессоров и их характеристики

56. Дайте описание компонентно-ориентированной модели проектирования ИС.

57. Организация БИС ЗУ с произвольным доступом.

58. Дайте описание процессу руководства проектом.

59. Принцип работы жидкокристаллических экранов.

60. Приведите схему структуры информационной системы как совокупность обеспечивающих подсистем. Дайте определение каждой подсистеме.

#### **4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование**

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине ОП.04 Технические средства информатизации представляет собой компонент основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 09.02.07. Информационные системы и программирование.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании методической комиссии «Информационных систем и программирования, Сетевого и системного администрирования»

Протокол № 9 от «18» мая 2022 г

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