



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)
Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПС

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе модуля)
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

основной профессиональной образовательной программы специалитета
по специальности
26.05.06 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Специализация программы
«Эксплуатация главной судовой двигательной установки»

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

Морской
кафедра прикладной математики и информационных технологий

1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

1.1 Результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с компетенциями

Код и наименование компетенции	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
ПК-5: Способен осуществлять техническое обслуживание и эксплуатацию электрооборудование, электронную аппаратуру и системы управления	<u>Знать</u>: методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности; архитектуру и принципы работы современных вычислительных систем; <u>Уметь</u>: использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального; применять компьютерные и телекоммуникационные средства; устанавливать применяемые на морских объектах операционные системы; осуществлять поиск неисправностей в морских вычислительных системах; <u>Владеть</u>: навыками работы в сфере информационных технологий профессионально ориентированных информационных систем; навыками по техническому использованию, техническому обслуживанию и ремонту морских компьютерных систем.

1.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типов с ключами правильных ответов;
- типовые задания по контрольной работе.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, который выставляется по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости.

При необходимости для проведения промежуточной аттестации могут быть использованы тестовые задания закрытого и открытого типов.

1.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины.

Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 – балльную/процентную систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 2).

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1. Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно- корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полной знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2. Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3. Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задачи данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40 %	41-60 %	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
	предложенный алгоритм, допускает ошибки		основы предложенного алгоритма	

1.4 Оценивание тестовых заданий закрытого типа осуществляется по системе зачтено/ не зачтено («зачтено» – 41-100% правильных ответов; «не зачтено» – менее 40 % правильных ответов) или пятибалльной системе (оценка «неудовлетворительно» – менее 40 % правильных ответов; оценка «удовлетворительно» – от 41 до 60 % правильных ответов; оценка «хорошо» – от 61 до 80% правильных ответов; оценка «отлично» – от 81 до 100 % правильных ответов).

Тестовые задания открытого типа оцениваются по системе «зачтено/ не зачтено». Оценивается верность ответа по существу вопроса, при этом не учитывается порядок слов в словосочетании, верность окончаний, падежи.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

ПК-5: Способен осуществлять техническое обслуживание и эксплуатацию электрооборудование, электронную аппаратуру и системы управления

Тестовые задания открытого типа

1. _____ – наименьшая адресуемая единица памяти.

Ответ: Байт

2. Сбор, хранение, накопление, поиск, распространение информации – это _____

Ответ: информационный процесс

3. Важная для человека информация – это _____ информация

Ответ: актуальная

4. В MS Access наименьшая поименованная часть информации называется _____

Ответ: поле

5. Поле MS Access, значения которого не повторяются называется _____

Ответ: ключом

6. Плата, которая содержит набор микросхем, разъемы и слоты для подключения других плат называется _____

Ответ: материнской

7. Перед выполнением прикладная программа загружается в _____ память

Ответ: оперативную

8. Десятичное число 7 в двоичной системе счисления записывается как _____

Ответ: 111

9. Микросхема, которая выполняет операции управления и арифметические и логические операции – это _____

Ответ: микропроцессор

10. Объект MS Access, предназначенный для удобного ввода и корректировки информации называется _____

Ответ: форма

11. MS Access является базой данных _____ типа

Ответ: реляционного

12. В таблице базы данных ключевое поле используется для создания _____ между таблицами

Ответ: связи

13. В приложении MS Access таблицы и созданные межтабличные связи называются _____

Ответ: схемой данных

14. Запрос MS Access, при выполнении которого появляется специальное окно для изменения условия называется запросом с _____

Ответ: параметром

15. В MS Access объект, предназначенный для отображения данных в удобной для человека форме и печати – это _____

Ответ: отчет

16. В MS Access изменение структуры объекта происходит в режиме _____

Ответ: конструктора

17. Именованная область памяти, в которой хранится некоторое значение в языке программирования высокого уровня, называется _____

Ответ: переменной

18. Алгоритмическая структура, в которой происходит повторение тех же действий – это _____

Ответ: цикл

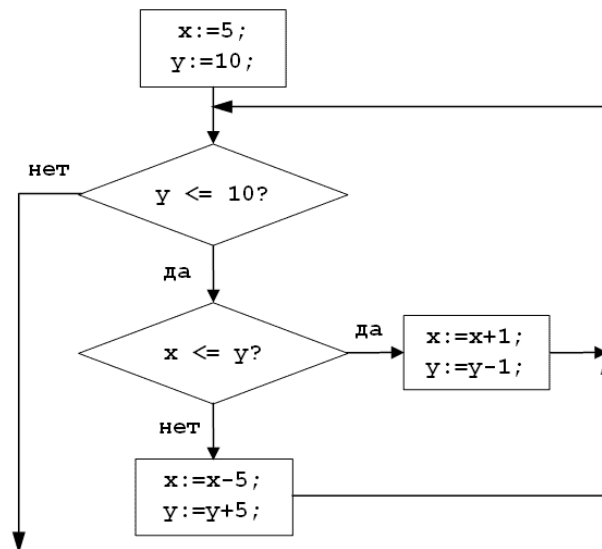
19. Понятное и точное предписание исполнителю совершить последовательность действий, направленных на решение поставленной задачи или цели – это _____

Ответ: алгоритм

20. Обнаруженное при отладке программы нарушение формы языковой конструкции приводит к сообщению о _____ ошибке

Ответ: синтаксической

21. В результате выполнения фрагмента алгоритма



переменная x получит значение: _____

Ответ: 3

22. Объект, который не меняется в процессе выполнения программы, называется _____

Ответ: константой

23. В языке программирования VBA количество байт для хранения значения переменной типа SINGLE равно _____

Ответ: 4

24. Графический способ изображения алгоритма называется _____

Ответ: блок-схема

25. В результате выполнения фрагмента программного кода VBA:

...

x = 1

For i = 10 To 15

x = x *2

Next i

...

значение переменной x будет равно: _____

Ответ: 32

26. Цикл:

...

X = 3: I = 1: S = 0

DO WHILE X>0

S = S + X

I = I + 1

X=X-2

LOOP

...

выполнится _____ раз

Ответ: 1

27. Алгоритм, в котором действия выполняются последовательно друг за другом, не повторяясь называется _____

Ответ: линейный

28. Символьный тип данных объявляется служебным словом _____

Ответ: string

29. Задан адрес электронной почты в сети Internet: user_name@int.glasnet.ru. Имя владельца электронного адреса _____

Ответ: user_name

30. Для организации цикла с известным количеством повторений в VBA используется оператор, ключевое слово которого _____

Ответ: for

31. Web-страницы имеют формат (расширение) _____

Ответ: html

32. Набор однотипных данных, имеющий общее для всех своих элементов имя в языках программирования это _____

Ответ: массив

33. Протокол для передачи файлов это _____

Ответ: ftp

34. Пространственное расположение компьютеров при объединении в сеть – это _____ сети

Ответ: топология

35. Количество студентов на занятии должно быть объявлено как _____ значение

Ответ: целое

Тестовые задания закрытого типа

36. Системная шина – это устройство, которое ...

а. хранит файлы с данными или программами

б. передает данные между блоками компьютера

в. позволяет подключить компьютер к локальной сети

г. позволяет подключить компьютер к телефонной линии

37. Расположить единицы измерения информации в порядке возрастания:

а. 1000 бит

б. 32 байт

в. 1 Мб

г. 2 Кб

Ответ: б, а, г, в

38. К внешним запоминающим устройствам можно отнести:

а. ПЗУ

б. ОЗУ

в. жесткий диск

г. флэш-карта

д. CMOS

39. Установление соответствия:

Название		Определение	
1	ПЗУ	а	Устройство, выполненное в виде микросхем, энергозависимое, в момент сеанса работы содержит данные
2	ОЗУ	б	Устройство, выполненное в виде микросхемы, питание получает от батарейки на микросхеме, содержит информацию о подключенных устройствах
3	CMOS	в	Внешнее запоминающее устройство для долговременного хранения информации
4	Жесткий диск	г	Устройство, выполненное в виде микросхем, энергонезависимое, содержит BIOS

Ответ: 1г, 2а, 3б, 4в.

40. Свойство алгоритма – дискретность обозначает...

- а. команды должны следовать последовательно друг за другом
- б. каждая команда должна быть описана в расчете на конкретного исполнителя
- в. разбиение алгоритма на конечное число простых шагов**
- г. строгое движение как вверх, так и вниз

41. Установить правильную последовательность:

- а. A=val(tekst1.txt)
- б. DIM A,B,C
- в. B= val(tekst2.txt)
- г. tekst3.txt=str(C)
- д. C=A+B

Ответ: б-в-а-д-г / б-а-в-д-г

42. Установление соответствия:

Конструкция языка		Назначение	
1	Dim	а	цикл с заданным количеством итераций
2	For...Next	б	условное выполнение кода
3	If...Then...Else	в	определение подпрограммы
4	Sub	г	объявление переменной

Ответ: 1г, 2а, 3б, 4в

43. Тип переменной необходим для:

а. ввода значения переменной

б. определения количества памяти для переменной

в. определения области допустимых значений

г. определения допустимых операций над переменной

д. вывода переменной

3. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ, КУРСОВУЮ РАБОТУ/ КУРСОВОЙ ПРОЕКТ, РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКУЮ РАБОТУ

3.1 Типовые задания на контрольную работу

1. Разработка базы данных для библиотеки вуза.
2. Разработка базы данных магазина по продаже компьютерной техники.
3. Разработка базы данных для учета материальных ценностей.
4. Разработка базы данных для пункта проката автомобилей.
5. Организация базы данных запасных частей и инструментов.
6. Организация базы данных логистической фирмы.
7. Разработка базы данных пункта по ремонту электроаппаратуры
8. Разработка базы данных для учета ЗИПа.
9. Разработка базы данных пункта по ремонту электроаппаратуры.
10. Разработка базы данных для пункта проката автомобилей.
11. Организация базы данных запасных частей и инструментов.
12. База данных полученных и отправленных сообщений.
13. Принципы построения растровой и векторной графики и ее передачи на примере радиотехнических устройств.
14. Принципы разработки современного программного интерфейса на примере радиотехнических устройств.
15. Программа на VB для простого алгоритма сортировки.
16. Использование макросов для преобразования информации разных видов.
17. Способы обмена информацией между различными программными средствами.
18. Графические возможности языка VB.
19. Возможности работы с базами данных на языке VB.
20. Макросы в программе WORD.
21. Макросы в программе EXCEL.
22. Макросы в программе ACCESS.

23. Использование VB для моделирования сигналов. Вычисление определенных интегралов.
24. Использование VB для решения задачи нахождения корней алгебраических уравнений.
25. Разработка программы на VB для простого метода сжатия информации.
26. Разработка программы на VB для кодирования информации.
27. Разработка программы на VB для аппроксимации функции методом наименьших квадратов.

Шкала оценивания результатов выполнения контрольной работы основана на четырехбалльной системе.

Оценка **«отлично»** выставляется, если в работе приведено полное теоретическое обоснование, подробно описан алгоритм работы программы, приведен код программы (где применимо), во время защиты был продемонстрирован весь функционал программы, при этом сама программа работала без сбоев и ошибок.

Оценка **«хорошо»** выставляется, если в работе приведено достаточное теоретическое обоснование, описан алгоритм работы программы, приведен код программы (где применимо), во время защиты был продемонстрирован весь функционал программы, при этом сама программа работала с единичными сбоями или ошибками.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется, если в работе приведено теоретическое обоснование, алгоритм работы программы описан излишне кратко, код программы (где применимо) приведён фрагментарно, во время защиты был продемонстрирован функционал программы, при этом сама программа работала с частыми сбоями или ошибками.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется, если в работе не приведены теоретическое обоснование и (или) алгоритм работы программы и (или) код программы (где применимо), и (или) во время защиты была программа не работала.

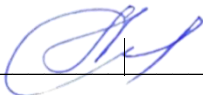
3.2 Типовые темы и задания на курсовую работу/ курсовой проект, расчётно-графическую работу.

Данные виды контроля по дисциплине не предусмотрены учебным планом.

4. СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «*Информационные технологии*» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы специалитета по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых энергетических установок» (специализация программы «Эксплуатация главной судовой двигательной установки»).

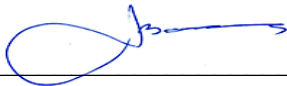
Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен и.о. заведующего кафедрой прикладной математики и информационных технологий.

И.о. заведующего кафедрой _____  А.И. Руденко

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры судовых энергетических установок.

Заведующий кафедрой _____  И.М. Дмитриев

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен методической комиссией Морского института (протокол № 10 от 14.08.2024 г).

Председатель методической комиссии _____  И.В. Васькина