



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

УТВЕРЖДАЮ
Директор института

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе модуля)
«ИНФОРМАТИКА И ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ»

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки
38.03.01 «ЭКОНОМИКА»

Профиль программы
«УЧЕТ, АНАЛИЗ И АУДИТ»

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

отраслевой экономики и управления
кафедра прикладной математики и информационных
технологий

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

1.1 Результаты освоения дисциплины

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

| Код и наименование компетенции | Дисциплина | Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями |
|---|---------------------------------------|---|
| ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач | Информатика и основы программирования | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – понятия информатики: данные, информация, знания, информационные процессы, информационные системы и технологии; принципы работы технических устройств ИКТ; – современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства; – фундаментальные (базовые) понятия программирования компьютерной обработки данных; – структурную технологию разработки алгоритмов и программ для ЭВМ (проектирования, написания, тестирования и отладки многомодульных программ на процедурно-ориентированном языке); – основы документирования результатов программирования. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбирать информационные ресурсы для поиска информации в соответствии с поставленной задачей; – решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; – решать стандартные задачи профессиональной деятельности, используя знания современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства; – выбирать и применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.; |

| Код и наименование компетенции | Дисциплина | Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями |
|--------------------------------|------------|---|
| | | – осуществлять постановку задач, проектировать программы их решения на ЭВМ, использовать систему прикладного программирования (применяемую в курсе), тестировать и осуществлять отладку программ, документировать результаты программирования. Владеть: <ul style="list-style-type: none"> – навыками освоения информационно - коммуникационных технологий; – навыками освоения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства; – навыками разработки программ на языке высокого уровня. |

1.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типов.

Промежуточная аттестация в форме зачета проходит в первом семестре по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости. В отдельных случаях (при не прохождении всех видов текущего контроля) зачет может быть проведен в виде тестирования.

К оценочным средствам для промежуточной аттестации в форме экзамена во втором семестре относятся:

- экзаменационные задания по дисциплине, представленные в виде тестовых заданий 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 | 2 0-40% | 3 41-60% | 4 61-80 % | 5 81-100 % |
|----------------------|-----------------------|---------------------|--------------|---------------|
| Критерий | «неудовлетворительно» | «удовлетворительно» | «хорошо» | «отлично» |
| | «не зачтено» | «зачтено» | | |
| 1 Системность | Обладает | Обладает | Обладает | Обладает |

| Система оценок | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--|--|--|---|
| | 0-40% | 41-60% | 61-80 % | 81-100 % |
| | «неудовлетворительно» | «удовлетворительно» | «хорошо» | «отлично» |
| Критерий | «не зачтено» | «зачтено» | | |
| и полнота знаний в отношении изучаемых объектов | частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой) | минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект | набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект | полнотой 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 задаче 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 | В состоянии решать только фрагменты поставленной | В состоянии решать поставленные | В состоянии решать поставленные | Не только владеет алгоритмом и понимает его |

| Система оценок | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------------|--|---|--|--|
| | 0-40% | 41-60% | 61-80 % | 81-100 % |
| Критерий | «неудовлетворительно» | «удовлетворительно» | «хорошо» | «отлично» |
| | «не зачтено» | «зачтено» | | |
| решения профессиональных задач | задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки | задачи в соответствии с заданным алгоритмом | задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма | основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи |

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

ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.

Тестовые задания открытого типа:

1. Массовая, специальная, секретная, приватная – это классификация информации по _____

Ответ: назначению

2. Свойство информации исчерпывающе охарактеризовать объект или процесс – это _____.

Ответ: полнота

3. Процесс преобразования данных в форму, пригодную для хранения, обработки и передачи – это _____

Ответ: кодирование

4. Сообщение, передаваемое с помощью носителя – это _____

Ответ: сигнал

5. Количество разрядов для хранения ASCII кода равно: _____

Ответ:8

6. Дополнительный двоичный код целого положительного десятичного числа начинается с _____

*Введите число***Ответ: 0**

7. В форме записи вещественного числа 2,865E-02 порядком является: _____

Ответ:-02

8. Принятый способ записи чисел и сопоставление этим записям реальных чисел – это _____

Ответ: система счисления9. В развернутой форме $1*2^3+1*2^2+0*2^1+0*2^0+1*2^{-1}+1*2^{-2}$ записано двоичное число: _____*Введите число (разделитель – запятая)***Ответ:110,011**10. Из заданных чисел 100_{16} , 100_8 , 100_{10} , 100_2 максимальным является число, заданное в системе счисления с основанием, равным: _____**Ответ: 16**11. Результат сложения двух чисел 11_2+11_8 в десятичной системе счисления равен: _____**Ответ:12**

12.

| № | X | Y | X And Y |
|---|---|---|---------|
| 1 | 0 | 0 | 1 |
| 2 | 0 | 1 | 0 |
| 3 | 1 | 0 | 0 |
| 4 | 1 | 1 | 1 |

Таблица истинности содержит ошибку в строке с номером: _____

Ответ: 1

13. В булевой алгебре аналогом математической операции умножения является: _____

*Введите название логической операции***Ответ: конъюнкция**

14. Табличные редакторы – это _____ программное обеспечение

Введите название вида ПО

Ответ: прикладное

15. Небольшая вспомогательная программа для решения специализированных задач по настройке, оптимизации, улучшению работы оборудования и программного обеспечения – это _____

Ответ: утилита

16. Специальная программа, управляющая работой внешних устройств компьютера – это _____.

Ответ: драйвер

17. Способ организации данных на диске определяет _____ система.

Ответ: файловая

18. Наиболее известное российское ПО для автоматизации бизнес-процессов предприятия разрабатывает фирма «_____».

Ответ: 1С

19. Файл D:/ИНФОРМАТИКА/ КУРС_1/ ЛАБЫ/ЛАБ_1.pdf непосредственно находится в каталоге: _____

Ответ: ЛАБЫ

20. Способ соединения компьютеров в сеть – это _____ сети.

Ответ: топология

21. В адресе univer.klgtu.ru доменом второго уровня является: _____

Ответ: klgtu

22. Способ преобразования информации, применяемый для хранения важной информации в ненадежных источниках или передачи её по незащищённым каналам связи – это _____


Ответ: шифрование

23. Предоставление определенному лицу или группе лиц прав на выполнение определенных действий на устройстве – это _____

Ответ: авторизация

24. В поисковом запросе заменить любое неизвестное слово позволяет знак: _____

Ответ:*

25. В Word инструмент ленты  позволяет создать _____

Ответ: многоуровневый список

26. В Word для отображения в области навигации заголовков документа при их оформлении необходимо использовать специальный _____

Ответ: стиль

27. В формуле MS Excel для фиксации части адреса ячейки в формуле при копировании используется знак _____

Введите знак

Ответ:\$

28. MS Excel.

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|----------------------------------|
| 1 | 1 | 7 | 3 | |
| 2 | 4 | 5 | 6 | |
| 3 | | | | =СУММ(МАКС(A1:B2;C2);МИН(B1:C2)) |

Результат расчета в ячейке D3 равен: _____

Введите число

Ответ: 10

29. MS Excel. В ячейки B2 и B3 введены числа 5 и 8 соответственно. В ячейку C3 введена формула: =ЕСЛИ(B2>B3; "Нет "; "Да "). Результат в ячейке C3 будет: _____

Ответ: Да

30. В MS Excel при недостаточной ширине столбца ячейка заполняется символом _____.

Введите символ

Ответ: #

31. В MS Access для печати документа предназначен объект _____

Ответ: отчет

32. В MS Access межтабличные связи отображает окно _____ данных

Ответ: схема

33. Дана таблица базы данных:

| Фамилия | Пол | Математика | История | Физика | Химия | Информатика |
|---------|-----|------------|---------|--------|-------|-------------|
| Андреев | М | 80 | 72 | 68 | 66 | 70 |

| | | | | | | |
|-----------|---|----|----|----|----|----|
| Борисов | М | 75 | 88 | 69 | 61 | 69 |
| Васильева | Ж | 85 | 77 | 73 | 79 | 74 |
| Дмитриев | М | 77 | 85 | 81 | 81 | 80 |
| Егорова | Ж | 88 | 75 | 79 | 85 | 75 |
| Захарова | Ж | 72 | 80 | 66 | 70 | 70 |

По условию: (Пол="Ж") И (Физика <70) количество отобранных записей будет равно _____

Введите число

Ответ:1

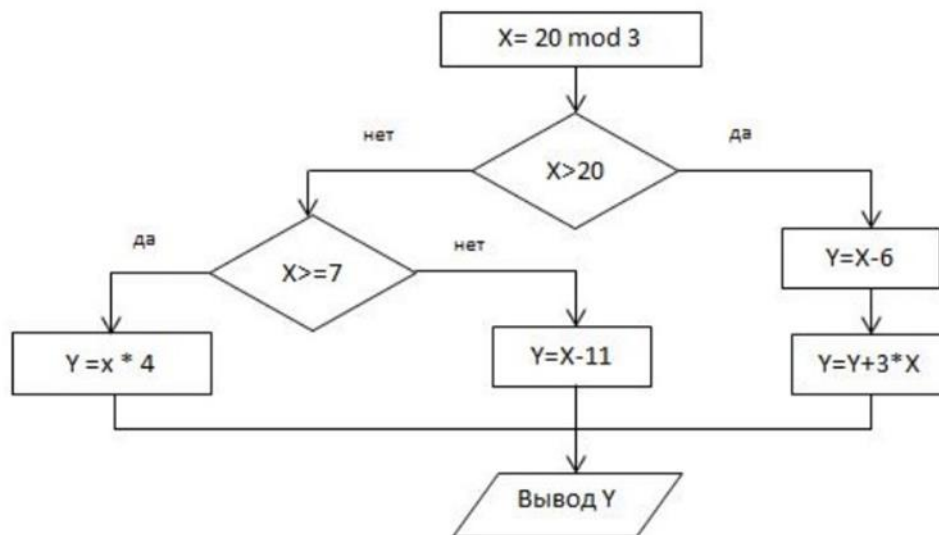
34. Программа – это _____, записанный на “понятном” исполнителю языке

Ответ: алгоритм

35. Свойство алгоритма быть составленным из конкретных действий, следующих в определенном порядке - это _____ .

Ответ: дискретность

36.



После выполнения приведенного фрагмента алгоритма значение переменной Y равно: _____

Ответ:-9

37. В Python ассоциативный массив – это _____

Ответ: словарь

38. В Python переменная a=[" "] получит значение типа: _____

Введите название типа (англ)

Ответ: list

39. Примитив графического интерфейса пользователя в Tkinter, имеющий стандартный внешний вид и выполняющий стандартные действия – это: _____

Ответ: виджет

40. В результате выполнения фрагмента программного кода Python:

...

x = 0

for i in range(10,1000):

x = x + 1

print(x)

...

значение переменной x будет равно: _____

Введите число

Ответ: 990

Тестовые задания закрытого типа:

41. К непозиционным относятся системы счисления:

1. вавилонская

2. единичная

3. римская

4. пятеричная

5. двоичная

6. шестнадцатеричная

7. древнеегипетская

42. Логические величины A, B, C принимают следующие значения: A = 1, B = 0, C=0. Истинным является логическое выражение:

1. C & B & A

2. A V B & C

3. C & A V B

4. A & B V C

43. К основным относятся сетевые службы:

1. файловая**2. печати**

3. баз данных

4. факса

5. передачи голоса

44. Право отнесения информации к составляющей коммерческую тайну принадлежит:

1. органам государственной власти

2. органам местного самоуправления

3. пользователю информации

4. собственнику информации

45. Принципы реляционной модели представления данных заложил:

1. Эдгар Ф. Кодд

2. Джон Фон Нейман

3. Алан Тьюринг

4. Норберт Винер

46. В Excel ячейки A1, B1 и C1 содержат длины сторон треугольника. Расчет полупериметра в ячейке D1 произойдет по формуле:

1. $=2*(A1+B1+C1)$ 2. $=(A1+B1+C1)/2$ 3. $=1/2*A1+B1+C1$ 4. $=A1+B1+C1/2$

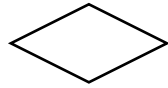
47. Торговый агент получает премию в зависимости от объема заключенной сделки по следующей схеме: если объем сделки до 3000, то в размере 5%; если объем от 3000, но меньше 10000 – 7%; свыше 10000 – 10%. Формула в ячейке C2 должна иметь вид:

1. $=ЕСЛИ(B2<3000;B2*5%;B2*7%;B2*10%)$

2. =ЕСЛИ(B2<3000;B2*5%;ЕСЛИ(B2<10000;B2*7%;B2*10%))

3. =ЕСЛИ(B2<3000;B2*5%;B2<10000;B2*7%;B2*10%)

4. =ЕСЛИ(B2*5%;B2*7%;B2*10%)



48. В блок-схемах фигура указывает на действие алгоритма:

1. выполнение операций
2. начало цикла
3. вызов вспомогательного алгоритма
- 4. проверку условия**

49. В Python при импортировании модуля с помощью инструкции `from ... import *` в текущее пространство имен добавятся:

1. имя модуля и всех его переменных
2. имена всех переменных модуля, кроме имени модуля
- 3. имена всех переменных модуля без подчеркивания, кроме имени модуля**
4. имя модуля и всех его переменных без подчеркивания

50. В языке программирования Python выражение $\frac{x - y}{5x + 4y} - y$ кодируется:

1. $(x - y) / (5x + 4y) - y$
2. $x - y / ((5*x + 4*y) - y)$
3. $(x - y) / 5*x + 4*y - y$
- 4. $(x - y) / (5*x + 4*y) - y$**

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

Данный вид контроля по дисциплине не предусмотрен учебным планом.

4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Информатика и основы программирования» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (профиль Учет, анализ и аудит).

Преподаватель-разработчик – к.ф.-м.н. Руденко А.И.; Еремичева В.Е.

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 заведующим кафедрой экономики и финансов (протокол № 9 от 14.05.2024г.).

Заведующий кафедрой



А.Г. Мнаçаканян

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен методической комиссией ИНОТЭКУ (протокол № 5 от 20.05.2024 г).

Фонд оценочных средств актуализирован, рассмотрен и одобрен методической комиссией ИНОТЭКУ (протокол № 8 от 28.08.2024 г).

Председатель методической комиссии



И.А. Крамаренко