Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Петровская Анна Викторовна

Уникальный программный ключ:

Приложение 6

Должность: Директор

Дата подписания: 12.03.2024 14:35:38

по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика 798bda6555fbdebe827768f6f1710bd17a9070e3дравденность (профиль) программы Прикладная информатика в

экономике

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

к основной профессиональной образовательной программе

«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»

Краснодарский филиал РЭУ им. Г. В. Плеханова

Факультет экономики, менеджмента и торговли

Кафедра бухгалтерского учета и анализа

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине Алгоритмизация и программирование

09.03.03 Прикладная информатика Направление подготовки

Направленность (профиль) программы Прикладная информатика в экономике

Уровень высшего образования Бакалавриат

Год начала подготовки 2022

Краснодар – 2021 г.

Составитель:

к.п.н., доцент кафедры бухгалтерского учета и анализа В.В. Салий

Оценочные материалы одобрены на заседании кафедры бухгалтерского учета и анализа Краснодарского филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова протокол № 1 от 30 августа 2021 г.

Оценочные материалы составлены на основе рабочей программы по дисциплине «Алгоритмизация и программирование», утвержденной на заседании базовой кафедры цифровой экономики института развития информационного общества федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университета имени Г.В. Плеханова» протокол № 11 от 17 мая 2021 г., разработанной автором Ивановым Е.А., ст. преподаватель, базовой кафедры цифровой экономики института развития информационного общества.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине «Алгоритмизация и программирование»

ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕ-НИЯ И ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые ком- петенции (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование индикатора)	Результаты обучения (знания, умения)	Наименование контролируемых разделов и тем
ОПК-7. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК-7.1. Разрабатывает и реализует эффективные алгоритмы и программы с использованием современных технологий и языков программирования	ОПК-7.1. 3-1. Знает теоретические основы алгоритмизации и программирования	Тема 1. Введение в алгоритмизацию и программирование Тема 2. Введение в программирование на языках Си/Си++ Тема 3. Углубленное рассмотрение языка программирования
		ОПК-7.1. 3-2. Знает основные языки программирования и современные программные среды разработки информационных систем и технологий ОПК-7.1. 3-3. Знает современные методы разработки и реализации алгоритмов решения прикладных	Тема 3. Углубленное рассмотрение языка программирования Тема 4. Функции стандартных библиотек Тема 5. Особенности работы со строками и файлами Тема 6. Особенности работы со структурированной информацией Тема 3. Углубленное рассмотрение языка программирования Тема 4. Функции стандартных библиотек Тема 5. Особенности работы со стро-
		задач с использовани- ем различных языков программирования ОПК-7.1. 3-4. Знает технологию разра- ботки и отладки про- грамм	ками и файлами Тема 6. Особенности работы со структурированной информацией Тема 3. Углубленное рассмотрение языка программирования Тема 4. Функции стандартных библиотек Тема 5. Особенности работы со строками и файлами Тема 6. Особенности работы со структурированной информацией
		ОПК-7.1. 3-5. Знает синтаксис и семантику языков программирования, виды вычислительных процессов, типы данных	Тема 2. Введение в программирование на языках Си/Си++ Тема 3. Углубленное рассмотрение языка программирования Тема 4. Функции стандартных библиотек Тема 5. Особенности работы со строками и файлами Тема 6. Особенности работы со структурированной информацией
		ОПК-7.1. У-1. Умеет выбирать и применять современные языки программирования для реализации алгоритмов и написания прикладных программ в зависимости	Тема 1. Введение в алгоритмизацию и программирование Тема 2. Введение в программирование на языках Си/Си++ Тема 3. Углубленное рассмотрение языка программирования Тема 4. Функции стандартных библиотек

от типа прикладной задачи	Тема 5. Особенности работы со стро- ками и файлами
	Тема 6. Особенности работы со структурированной информацией
ОПК-7.1. У-2. Умеет программировать	Тема 2. Введение в программирование на языках Си/Си++
приложения и созда-	Тема 3. Углубленное рассмотрение
вать программные прототипы решения	языка программирования Тема 4. Функции стандартных биб-
прикладных задач	лиотек
	Тема 5. Особенности работы со стро- ками и файлами
	Тема 6. Особенности работы со структурированной информацией
ОПК-7.1. У-3. Умеет разрабатывать про-	Тема 2. Введение в программирование на языках Си/Си++
граммный код в современной среде про-	Тема 3. Углубленное рассмотрение языка программирования
граммирования, ана-	Тема 4. Функции стандартных биб- лиотек
лизировать и адапти- ровать под нужды	Тема 5. Особенности работы со стро-
заказчика	ками и файлами Тема 6. Особенности работы со струк-
	турированной информацией

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Компетенция - ОПК-7

Индикатор компетенции ОПК-7.1

Тестовые задания закрытого типа

- 1. Тестовое задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа
- 1.1. Выполнение программы на языке С++ начинается с:
- а. Первой строки
- б. Первой функции
- в. Функции main
- г. Подключения заголовочного файла

Верный ответ: в

- 1.2. Инструкция ... вставляет в программу заранее подготовленные тексты из включаемых файлов:
- a. #include;
- б. #define:
- в. #ifndef:
- г. #else;

Верный ответ: а

- 1.3 Фрагмент программы: int S = 0; for (inti = 0; i<N; i++) S += a[i]; S /= N ...
- а. Находит сумму элементов вектора
- б. Находит среднее арифметическое элементов вектора
- в. Уменьшает элементы вектора вдвое
- г. Заполняет вектор нулевыми значениями

Верный ответ: б

- 1.4 При правильном выполнении программы в операционную систему передается...
- а. Нулевой результат
- б. Ненулевой результат
- в. Отрицательный результат
- г. Никакой результат не передается

Верный ответ: а

- 1.5. Отсутствие возвращаемого значения функции обозначается как:
- а. Список параметров функции через запятую, заключенный в круглые скобки
- б. Возвращаемое значение
- в. Ключевое слово void
- г. Ключевое слово return

Верный ответ: в

- 2. Тестовое задание закрытого типа с выбором нескольких правильных ответов
- 2.1. Отметьте способы описания алгоритмов (укажите не менее двух правильных ответов):
- а. Блок-схема
- б. Словесно-формульный
- в. С помощью сетей Петри
- г. С помощью нормальных форм

```
Верный ответ: а, б
```

```
2.2. Отметьте те понятия, которые связаны с понятием «информатика» (укажите не менее
двух правильных ответов).
а. Сигнал
б. Вешество
в. Сообщение
г. Энергия
Верный ответ: а, в
2.3 К лексемам языка относятся... (укажите не менее двух правильных ответов)
а. Идентификаторы
б. Ключевые слова
в. Числа
г. Символы
Верный ответ: а, б
2.4 Укажите вещественные типы языка С++ (укажите не менее двух правильных ответов)
a. int
б. double
в. float
г. void
Верный ответ: б, в
2.5 Какие из выражений дадут одинаковый результат для любых значений переменной А?
(укажите не менее двух правильных ответов)
a. 1++A
б. А+1
B. A+-
г. А+-=1
Верный ответ: б, г
                                 Вопросы открытого типа
3.1 Каким станет значение переменной К после выполнения фрагмента программы K=3; I=3;
К=і++ (ответ запишите в виде целого числа)
Верный ответ: 3
3.2 Чему будет равен результат вычисления выражений фрагмента программы:
int d=5;
bool b = true, c;
c = (!b||(d>3));
(ответ запишите с маленькой буквы на английском языке)
Верный ответ: true
3.3 Что будет выведено в результате выполнения данного кода (между двумя числами следует
сделать пробел):
int f1(\text{int } x1, \text{ int } \&x2)
return ++x1 + (++x2);
int main()
```

```
int a = 7, k = 1;
k = f1(a, k);
cout << a << " " << k:
Верный ответ: 7 10
3.4 С помощью какого метода можно изменить текущую позицию в файле? (ответ запишите с
маленькой буквы на английском языке)
Верный ответ: seekp
3.5 Какой результат будет выведен после выполнения фрагмента программы? (В качестве
разделителя между целой и дробной частью числа используйте символ «точка»)
int m = 1, n=2;
double A = (double) m/n;
std::cout << A;
Верный ответ: 0.5
3.6 Определите размер структуры в байтах
struct {char fio[30];
unsigned char date:4;
unsigned char code:4;
};
(ответ запишите в виде целого числа)
Верный ответ: 31
3.7 Что будет выведено в результате выполнения следующего кода?
int a[4] = \{1,2,3,4\};
int* p = a;
cout << (*p+2) + *p;
(ответ запишите в виде целого числа)
Верный ответ: 4
3.8 Какой результат будет выведен после выполнения фрагмента программы?
int *a:
int b[2];
a = b;
b[0] = 7;
b[1] = 10;
*a++;
cout << *a;
(ответ запишите в виде целого числа)
Верный ответ: 10
3.9 Задан массив: int m[3][4] = { \{1, 2, 3, 4\}, \{5, 6, 7, 8\}, \{9, 10, 11, 12\} }; Какое значение
содержится в элементе m[2][3]? (ответ запишите в виде целого числа)
Верный ответ: 12
3.10 Если имеется код int x; cin >> x; и вводится (1.2), то что будет записано в переменной x?
(ответ запишите в виде целого числа)
Верный ответ: 1
```

```
3.11 Какой результат будет после выполнения фрагмента программы?
int main()
char *s1:
char s2[] = "Hello";
*_{S1} = "Hi!";
s1[2] = s2[1];
cout << s1:
(ответ запишите с большой буквы на английском языке)
Верный ответ: Ніе
3.12 Что будет выведено на экран в результате работы следующего фрагмента программы?
(В качестве разделителя между целой и дробной частью числа используйте символ «точка»)
double x = 123.456789;
printf("\%g\n",x);
Верный ответ: 123.457
3.13 Чему равно значение выражения (а &&! b || c), где a, b и c -величины типа bool, имеющие
значения false, true и true соответственно?
(ответ запишите с маленькой буквы на английском языке)
Верный ответ: true
3.14 Чему равно значение выражения (a \parallel b \&\& a \parallel c), где a, b и c — величины типа bool,
имеющие значения false, true и true соответственно?
(ответ запишите с маленькой буквы на английском языке)
Верный ответ: true
3.15 Что будет выведено на экран в результате работы программы (учитывая формат вывода)?
(В качестве разделителя между целой и дробной частью числа используйте символ «точка».
Между двумя числами следует сделать пробел)
#include main()
int i;
float t:
i = 1;
t=5:
printf("%3.1f%d%2d", t, i, i);
Верный ответ: 5.01 1
3.16 Что будет выведено на экран в результате работы программы?
#include <stdio.h>
int main()
  const char a[] = "abcrcaab";
  int i:
  for (i = 0; i < 8; i++)
  if (a[i] < 'c')
  printf("%c",a[i]);
(ответ запишите с маленькой буквы на английском языке)
```

Верный ответ: abaab

Верный ответ: 15

```
3.17 В массиве А 132 элемента, напишите правильное обращение к последнему элементу
массива?
Верный ответ: А[131]
3.18. Что будет выведено на экран после выполнения данного кода:
 int ar[4];
 ar[0]=1;
 ar[1]=2;
 ar[2]=3;
 ar[3]=4;
 for (int i = 0; i <= 3; i++)
  cout << ar[i];</pre>
(ответ запишите в виде целого числа)
Верный ответ: 1234
3.19. Двумерный массив Аг, представленный в виде матрицы, имеет вид
12 2
|5 6 7|
19 1 2
Что будет выведено на экране в результате выполнения кода
int flag=7;
for (int i = 0; i < 3; i++) {
if (flag)
  cout << Ar[1][i];
else
cout << "Error";</pre>
(ответ запишите в виде целого числа)
Верный ответ: 567
3.20 Что будет выведено на экран в результате следующего выражения?
struct my
int a, b;
} m1;
int func(my f)
return f.a + f.b++;
int main()
m1.a = 5; m1.b = 10;
cout << func(m1);
return 0;
(ответ запишите в виде целого числа)
```

Сводная таблица ключей к тесту для тестирования компетенции ОПК-7

Номер	Варианты ответа	Номер	Варианты ответа	Номер	Варианты от-
вопроса		вопроса		вопроса	вета
1.1	В	1.2	a	1.3	б
1.4	a	1.5	В		
2.1	а, б	2.2	а, в	2.3	а, б
2.4	б, в	2.5	б, г		
3.1	4 3	3.11	Hie		
3.2	true	3.12	123.457		
3.3	7 10	3.13	true		
3.4	seekp	3.14	true		
3.5	0.5	3.15	5.01 1		
3.6	31	3.16	abaab		
3.7	4	3.17	A[131]		
3.8	10	3.18	1234		
3.9	12	3.19	567		
3.10	1	3.20	15		

Критерии оценки освоения компетенций:

Уровень освоения компетенции	Процент баллов максимального количества		
Компетенция сформирована	50% и выше		
Компетенция не сформирована	менее 50%		