

**Комплект оценочных материалов по дисциплине  
«Информатика»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

*Выберите один правильный ответ.*

1. Минимальная физическая единица дискового пространства?

- А) Кластер
- Б) Дорожка
- В) Сектор

Правильный ответ: В

Компетенции: ОПК-1

2. Что отображает окно Мой компьютер?

- А) список дисков и дополнительных устройств хранения информации
- Б) все компьютеры, файлы, папки, принтеры и другие общие ресурсы сети
- В) диск или другой носитель, который не используется пользователем
- Г) количество программ, установленных на компьютере

Правильный ответ: А

Компетенции: ОПК-1

3. Из каких частей состоит обозначение файла в операционной системе?

- А) из двух частей: имени и доменного имени
- Б) из двух частей: имени и расширения
- В) из одной части: имени
- Г) из трех частей: имени, расширения и доменного имени

Правильный ответ: Б

Компетенции: ОПК-1

4. Какая функция автоматически исправляет типичные ошибки в словах?

- А) правописание
- Б) автотекст
- В) автозамена
- Г) автозавершение

Правильный ответ: В

Компетенции: ОПК-1

5. Какой из перечисленных свойств **не** является свойством алгоритма?

- А) массовость
- Б) результативность
- В) структуризация

Г) детерминированность

Правильный ответ: В

Компетенции: ОПК-1

6. VBA это

А) объединение данных с кодом, предназначенным для их обработки

Б) диалект языка Visual Basic, расширяющий его возможности и предназначенный для работы с приложениями

В) данные, используемые в программе

Г) специальный тип данных, который может хранить любые другие типы данных

Правильный ответ: Б

Компетенции: ОПК-1

7. Типы данных, обозначаемый Variant

А) логический

Б) строковый

В) специальный тип данных, который может хранить любые другие типы данных

Г) объектный

Правильный ответ: В

Компетенции: ОПК-1

8. Тип данных Integer используется для определения

А) логических значений

Б) строковых значений

В) целых чисел

Г) дробных десятичных чисел

Правильный ответ: В

Компетенции: ОПК-1

### **Задания закрытого типа на установление соответствия**

*Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.*

1. Установите соответствие между видом системного программного обеспечения и его назначением.

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1) Операционная система | А) специальная программа, предназначенная для облегчения общения пользователя с командами операционной системы |
| 2) Файловый менеджер    | Б) управляет работой внешнего устройства   |
| 3) Драйвер              | В) управляет ресурсами компьютера и организует взаимодействие с пользователем                                  |

Правильный ответ:

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| В | А | Б |

Компетенции: ОПК-1

2. Установите соответствие между кнопками текстового процессора и их назначениями.

- 1)  А) Формат по образцу
- 2)  Б) Увеличить или уменьшить разрядность
- 3)  В) Объединить и поместить в центре
- 4)  Г) Сортировка и фильтр

Правильный ответ:

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| В | Г | А | Б |

Компетенции: ОПК-1

3. Дан фрагмент электронной таблицы.

|   | А | В |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 5 |
| 2 | 4 | 3 |
| 3 | 7 | 4 |
| 4 | 3 | 2 |

Установите соответствие между функцией и ее значением.

- 1) МАКС (А1:В4)                      А) 18
- 2) СУММ (А2:В3)                      Б) 4
- 3) МИН (В1:В4)                      В) 7
- 4) СРЗНАЧ (А1:А4)                    Г) 2

Правильный ответ:

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| В | А | Г | Б |

Компетенции: ОПК-1

4. Установите соответствие между данными и их типами

- 1) Boolean                      А) 3648
- 2) Long                          Б) тестирование
- 3) Single                        В) False
- 4) String                        Г) 2147483648
- 5) Integer                        Д) 1.401298E-45

Правильный ответ:

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| В | Г | Д | Б | А |

Компетенции: ОПК-1

5. Установите соответствие между названием алгоритма и его действием

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| 1) Алгоритм ветвления   | А) алгоритм, в котором последовательность действий выполняется многократно, каждый раз при новых значениях параметров |
| 2) Линейный алгоритм    | Б) алгоритм, в котором вычисления производятся по одной из параллельных ветвей, в зависимости от выполнения условий   |
| 3) Циклический алгоритм | В) алгоритм, в котором все процедуры выполняются строго последовательно друг за другом                                |

Правильный ответ:

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Б | В | А |

Компетенции: ОПК-1

6. Установите соответствие между свойством объекта Font и его названием

- |              |                  |
|--------------|------------------|
| 1) Bold      | А) стиль шрифта  |
| 2) Italic    | Б) подчеркивание |
| 3) Underline | В) полужирный    |
| 4) FontStyle | Г) курсив        |

Правильный ответ:

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| В | Г | Б | А |

Компетенции: ОПК-1

**Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

*Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо.*

1. Установите последовательность действий для переименования объекта операционной системы.

- А) нажать Enter
- Б) выбрать команду контекстного меню Переименовать
- В) напечатать новое имя объекта

Г) выделить объект (папку или файл)

Правильный ответ: Г, Б, В, А

Компетенции: ОПК-1

2. Установите последовательность действий для задания ориентации листа в текстовом процессоре:

А) открыть вкладку Разметка страницы

Б) Нажать кнопку Ориентация

В) Выбрать раздел Параметры страницы

Правильный ответ: А, В, Б

Компетенции: ОПК-1

3. Установите последовательность действий при построении диаграммы в табличном процессоре:

А) выделить данные, необходимые для построения диаграммы

Б) ввести данные

В) зайти на вкладку Вставка/ Диаграммы/ выбрать желаемый тип диаграммы

Г) произвести все необходимые расчёты

Правильный ответ: Б, Г, А, В

Компетенции: ОПК-1

4. Установите последовательность при выполнении автоматической записи макроса.

А) Задать имя новому макросу

Б) Вызвать средство записи

В) Установить табличный курсор в ячейку, с которой начинается запись.

Г) Остановить запись

Д) Произвести необходимые действия в электронной таблице

Правильный ответ: В, Б, А, Д, Г

Компетенции: ОПК-1

5. Установите последовательность выполнения арифметических операций, согласно приоритету

А) Возведение в степень (^)

Б) Умножение (\*)

В) Остаток от деления по модулю (Mod)

Г) Деление (/)

Д) Сложение (+)

Е) Вычитание (-)

Ж) Знак числа (смена знака)

З) Целочисленное деление (\)

Правильный ответ: А, Ж, Б, Г, З, В, Д, Е

Компетенции: ОПК-1

6. Установите правильную последовательность ключевых слов оператора цикла согласно синтаксису

- A) Next
- Б) For Each
- В) In
- Г) Exit For

Правильный ответ: Б, В, Г, А

Компетенции: ОПК-1

### **Задания открытого типа**

#### **Задания открытого типа на дополнение**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. Комплекс программ, с помощью которых обеспечивается выполнение конкретных задач пользователя это \_\_\_\_\_ программное обеспечение.

Правильный ответ: прикладное

Компетенции: ОПК-1

2. Основным элементом электронной таблицы является \_\_\_\_\_

Правильный ответ: ячейка

Компетенции: ОПК-1

3. В электронной таблице выделена группа ячеек А1:С5. Определите, сколько ячеек входит в эту группу. Запишите ответ цифрой: \_\_\_\_\_

Правильный ответ: 15

Компетенции: ОПК-1

4. Для указания абсолютной адресации в ячейке электронной таблицы вводится символ \_\_\_\_\_

Правильный ответ: \$

Компетенции: ОПК-1

5. Для обозначения группы ячеек в электронной таблице используется термин \_\_\_\_\_

Правильный ответ: диапазон

Компетенции: ОПК-1

6. Однозначная конечная последовательность точно определенных шагов или действий, которая обеспечивает решение конкретной задачи это \_\_\_\_\_

Правильный ответ: алгоритм

Компетенции: ОПК-1

7. Общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно высшей её формы — знаний это \_\_\_\_\_

Правильный ответ: информационное общество

Компетенции: ОПК-1

8. Основная функция \_\_\_\_\_ заключается в обеспечении интерфейса пользователя, аппаратно-программного интерфейса, программного интерфейса.

Правильный ответ: операционных систем

Компетенции: ОПК-1

9. Процесс составления алгоритмов называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: алгоритмизация.

Компетенции: ОПК-1

10. Совокупность программных средств, поддерживающая все этапы разработки программного обеспечения от написания исходного текста программы до ее компиляции и отладки называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: интегрированной средой разработки.

Компетенции: ОПК-1

11. Программа, которая автоматизирует некоторые функции текстового или табличного процессора, называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: макрос.

Компетенции: ОПК-1

12. Логическая операция, при которой результат принимает значение «Истина», если операнды имеют различные значения (0 и 1) называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: дизъюнкция

Компетенции: ОПК-1

13. При программировании на VBA вывод значений на экран в стандартные диалоговые окна осуществляется с помощью функции \_\_\_\_\_

Правильный ответ: MsgBox.

Компетенции: ОПК-1

14. При программировании на VBA ввод значений из стандартных диалоговых окон осуществляется с помощью функции \_\_\_\_\_

Правильный ответ: InputBox.

Компетенции: ОПК-1

15. Встроенная функция, которая определяет является ли переменная логической \_\_\_\_\_

Правильный ответ: IsLogical

Компетенции: ОПК-1

16. Встроенная функция, которая возвращает текущую системную дату и время \_\_\_\_\_

Правильный ответ: Now

Компетенции: ОПК-1

### **Задания открытого типа с кратким свободным ответом**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. Набор нескольких программных продуктов, функционально дополняющих друг друга, поддерживающих единые информационные технологии, реализованные на общей вычислительной и операционной платформе это \_\_\_\_\_

Правильный ответ: интегрированные пакеты / интегрированный пакет

Компетенции: ОПК-1

2. В текстовом процессоре экранное представление не совпадает с печатным в режиме \_\_\_\_\_

Правильный ответ: Web-документа / web-документа / веб- документа / Веб-документа

Компетенции: ОПК-1

3. Режим автоматического ввода фрагментов текста называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: автотекст / автотекстом

Компетенции: ОПК-1

4. Не изменяющийся при копировании и перемещении формулы адрес ячейки электронной таблицы называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: абсолютная ссылка / абсолютной ссылкой

Компетенции: ОПК-1

5. Напишите результат выполнения встроенной функции Sqr(16) \_\_\_\_\_

Правильный ответ: 4 / четыре

Компетенции: ОПК-1

6. Тип данных String используется для определения \_\_\_\_\_

Правильный ответ: строка / текста

Компетенции: ОПК-1

7. Инструмент CommandButton используется для инициирования выполнения определённых действий, вызываемых \_\_\_\_\_

Правильный ответ: нажатием кнопки / кнопкой

Компетенции: ОПК-1

8. Организация ветвлений в программе осуществляется с помощью \_\_\_\_\_  
Правильный ответ: условного оператора / if / If  
Компетенции: ОПК-1

### Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Практическое задание. Тема: «Использование логической функции ЕСЛИ в электронных таблицах»

Исходная таблица имеет вид:

|   | A           | B                     | C           | D             | E | F                     | G           |
|---|-------------|-----------------------|-------------|---------------|---|-----------------------|-------------|
| 1 |             | Транспортный налог    |             |               |   | Исходные данные       |             |
| 2 | Модель авто | Объем двигателя (см3) | Коэффициент | Размер налога |   | Объем двигателя (см3) | Коэффициент |
| 3 | Модель 1    | 1500                  |             |               |   | до 1000               | 0,68        |
| 4 | Модель 2    | 2200                  |             |               |   | 1001-1500             | 1,14        |
| 5 | Модель 3    | 3700                  |             |               |   | 1501-2000             | 1,36        |
| 6 |             |                       |             |               |   | 2001-3500             | 1,81        |
| 7 |             |                       |             |               |   | >3500                 | 4,55        |

Транспортный налог начисляется по формуле:

$$20,11 * (\text{объем двигателя}) * \text{коэффициент} / 100$$

Составить формулы для расчета коэффициента и размера налога.

Для расчета коэффициента использовать логическую функцию ЕСЛИ.

В формулах использовать абсолютные ссылки на ячейки там, где необходимо.

Ответ представить в виде:

Ячейка C3 – формула

Ячейка C4 – формула

Ячейка C5 – формула

Ячейка D3 – формула

Ячейка D4 – формула

Ячейка D5 – формула

Время выполнения – 30 мин.

Ожидаемый результат:

Ячейка C3

=ЕСЛИ(B3<1000;\$G\$3;ЕСЛИ(B3<1501;\$G\$4;ЕСЛИ(B3<2001;\$G\$5;ЕСЛИ(B3<=3500;\$G\$6;\$G\$7))))

Ячейка C4

=ЕСЛИ(B4<1000;\$G\$3;ЕСЛИ(B4<1501;\$G\$4;ЕСЛИ(B4<2001;\$G\$5;ЕСЛИ(B4<=3500;\$G\$6;\$G\$7))))

Ячейка C5

=ЕСЛИ(B5<1000;\$G\$3;ЕСЛИ(B5<1501;\$G\$4;ЕСЛИ(B5<2001;\$G\$5;ЕСЛИ(B5<=3500;\$G\$6;\$G\$7))))

Ячейка D3

=20,11\*B3\*C3/100

Ячейка D4

=20,11\*B4\*C4/100

Ячейка D5

$$=20,11*B5*C5/100$$

Компетенции: ОПК-1

2. Практическое задание. Тема: «Изменение результатов вычислений формул в ЭТ, содержащих абсолютные и относительные ссылки при копировании в другие ячейки»

Дан фрагмент электронной таблицы. Из ячейки В3 была скопирована формула в ячейку Е6, а из ячейки С2 была скопирована формула в ячейку D3. При копировании адреса ячеек в формуле автоматически изменились. Как выглядит формула в ячейках Е6 и D3 и каким стало числовое значение в этих ячейках.

|   | A | B              | C      | D    | E     |
|---|---|----------------|--------|------|-------|
| 1 | 1 | 10             | 100    | 1000 | 10000 |
| 2 | 2 | 20             | =D1-A4 | 2000 | 20000 |
| 3 | 3 | =\$A\$2+\$D\$4 | 300    |      | 30000 |
| 4 | 4 | 40             | 400    | 4000 | 40000 |
| 5 | 5 | 50             | 500    | 5000 | 50000 |
| 6 | 6 | 60             | 600    | 6000 |       |
| 7 | 7 | 70             | 700    | 7000 | 70000 |
| 8 |   |                |        |      |       |

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат:

Формулы в ячейках:

D3 =E2-B5

E6 = \$A\$2+\$D\$4

Числовые значения в ячейках:

D3 19950

E6 4002

Компетенции: ОПК-1

3. Практическое задание. Тема: «Программирование на VBA»

Дан фрагмент программы на VBA. Определить значение переменной М после выполнения этого фрагмента. Обосновать ответ.

```
K = 17 \ 3
```

```
Select Case K
```

```
Case 1, 3
```

```
M = "Море"
```

```
Case 2, 4
```

```
M = "Озеро"
```

```
Case 5, 7
```

```
M = "Пруд"
```

```
End Select
```

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат:

M = "Пруд".

Компетенции: ОПК-1

4. Практическое задание. Тема: «Программирование на VBA»

Дан фрагмент программы на VBA.

```
deds = 2
```

```
For N = 6 To 20 Step 7
```

```
    deds = deds + N
```

```
    i = i + 1
```

```
Next N
```

```
MsgBox "Значение переменной N=" & N
```

Определить:

а) сколько раз повторится цикл после выполнения фрагмента программы

б) какое значение примет переменная deds после выхода из цикла

в) что будет выведено на экран в диалоговом окне.

Время выполнения – 25 мин.

Ожидаемый результат:

Цикл будет выполняться 3 раза.

Переменная deds = 41.

В диалоговом окне выведется сообщение: Значение переменной N= 27

Компетенции: ОПК-1

## Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине «Информатика» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанные и представленные для экспертизы оценочные материалы рекомендуются к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической комиссии  
института компьютерных систем и  
информационных технологий



Ветрова Н.Н.

### Лист изменений и дополнений

| №<br>п/п | Виды дополнений и<br>изменений              | Дата и номер протокола<br>заседания кафедры<br>(кафедр), на котором были<br>рассмотрены и одобрены<br>изменения и дополнения | Подпись<br>(с расшифровкой)<br>заведующего кафедрой<br>(заведующих кафедрами)                    |
|----------|---|--|--|
| 1.       | Дополнен комплектом<br>оценочных материалов | протокол заседания<br>кафедры компьютерных<br>систем и сетей № <u>8</u><br>от <u>10.03.2025</u>                              |  - С.В. Попов |
|          |   |  |  |
|          |   |  |  |
|          |   |  |  |