**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 (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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 (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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 (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

4. Какая функция автоматически исправляет типичные ошибки в словах?

А) правописание

Б) автотекст

В) автозамена

Г) автозавершение

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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

А) массовость

Б) результативность

В) структуризация

Г) детерминированность

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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 (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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 (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

8. Тип данных Integer используется для определения

А) логических значений

Б) строковых значений

В) целых чисел

Г) дробных десятичных чисел

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

#### 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 взаимодействиес пользователем |

Правильный ответ:

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

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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 (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

3. Дан фрагмент электронной таблицы.



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 (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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 (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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 |
| 1. Линейный алгоритм
 | Б) алгоритм, в котором вычисления производятся по одной из параллельных ветвей, в зависимости от выполнения условий |
| 1. Циклический алгоритм
 | В) алгоритм, в котором все процедуры выполняются строго последовательно друг за другом |

Правильный ответ:

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

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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 (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

#### 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 (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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 (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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 (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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 (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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 (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

6. Установите правильную последовательность ключевых слов оператора цикла согласно синтаксису

А) Next

Б) For Each

В) In

Г) Exit For

Правильный ответ: Б, В, Г, А

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

### 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 (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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

Правильный ответ: ячейка

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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

Правильный ответ: 15

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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

Правильный ответ: $

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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

Правильный ответ: диапазон

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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

Правильный ответ: алгоритм

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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

Правильный ответ: информационное общество

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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

Правильный ответ: операционных систем

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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

Правильный ответ: алгоритмизация.

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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 (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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

Правильный ответ: макрос.

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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

Правильный ответ: дизъюнкция

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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

Правильный ответ: MsgBox.

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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

Правильный ответ: InputBox.

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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

Правильный ответ: IsLogical

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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

Правильный ответ: Now

Компетенции (индикаторы):

#### 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 (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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

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

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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

Правильный ответ: автотекст / автотекстом

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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

Правильный ответ: абсолютная ссылка / абсолютной ссылкой

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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

Правильный ответ: 4 / четыре

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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

Правильный ответ: строк / текста

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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

Правильный ответ: нажатием кнопки / кнопкой

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

8. Организация ветвлений в программе осуществляется с помощью \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Правильный ответ: условного оператора / if / If

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

#### Задания открытого типа с развернутым ответом

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

Исходная таблица имеет вид:



Транспортный налог начисляется по формуле:

20.11\*(объем двигателя)\*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 С3 – формула

Ячейка С4 – формула

Ячейка С5 – формула

Ячейка D3 – формула

Ячейка D4 – формула

Ячейка D5 – формула

Время выполнения – 30 мин.

Ожидаемый результат:

Ячейка С3 =ЕСЛИ(B3<1000;$G$3;ЕСЛИ(B3<1501;$G$4;ЕСЛИ(B3<2001;$G$5;ЕСЛИ(B3<=3500;$G$6;$G$7))))

Ячейка С4

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

Ячейка С5

=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 (индикаторы):

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.



Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат:

Формулы в ячейках:

D3 =Е2-В5

Е6 =$A$2+$D$4

Числовые значения в ячейках:

D3 19950

Е6 4002

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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

Дан фрагмент программы на VBA. Определить значение переменной M 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:

М = “Пруд”.

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.

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 (индикаторы): УК-1, ОПК-4, ОПК-5.