

Комплект оценочных материалов по дисциплине «Информатика»

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ.

Минимальная физическая единица дискового пространства?

А) Кластер

Б) Дорожка

В) Сектор

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-1

2. Выберите один правильный ответ.

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

3. Выберите один правильный ответ.

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

4. Выберите один правильный ответ.

Какая функция автоматически исправляет типичные ошибки в словах?

А) правописание

Б) автотекст

В) автозамена

Г) автозавершение

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-1

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите правильное соответствие между видом системного программного обеспечения и его назначением. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

- | | |
|-------------------------|--|
| 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 (индикаторы): УК-1

2. Установите правильное соответствие между кнопками текстового процессора и их назначениями. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

- | | | |
|----|---|--|
| 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): ОПК-7

3. Дан фрагмент электронной таблицы.

	А	В
1	2	5
2	4	3
3	7	4
4	3	2

Установите правильное соответствие между функцией и ее значением. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

- | | |
|-----------------|-------|
| 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): ОПК-7

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установите правильную последовательность действий для переименования объекта операционной системы. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

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

2. Установите правильную последовательность действий для задания ориентации листа в текстовом процессоре. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

А) открыть вкладку Разметка страницы

Б) Нажать кнопку Ориентация

В) Выбрать раздел Параметры страницы

Правильный ответ: А, В, Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

3. Установите правильную последовательность действий при построении диаграммы в табличном процессоре. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

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): ОПК-7

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Комплекс программ, с помощью которых обеспечивается выполнение конкретных задач пользователя это _____ программное обеспечение.

Правильный ответ: прикладное

Компетенции (индикаторы): УК-1

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Основным элементом электронной таблицы является _____.

Правильный ответ: ячейка

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

В электронной таблице выделена группа ячеек A1:C5. Определите, сколько ячеек входит в эту группу. Запишите ответ цифрой: _____.

Правильный ответ: 15

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

4. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Для указания абсолютной адресации в ячейке электронной таблицы вводится символ _____.

Правильный ответ: \$

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

5. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Для обозначения группы ячеек в электронной таблице используется термин _____.

Правильный ответ: диапазон

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

6. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

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

Правильный ответ: алгоритм

Компетенции (индикаторы): УК-1

7. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

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

Правильный ответ: информационное

Компетенции (индикаторы): УК-1

8. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Основная функция _____ систем заключается в обеспечении интерфейса пользователя, аппаратно-программного интерфейса, программного интерфейса.

Правильный ответ: операционных

Компетенции (индикаторы): УК-1

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

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

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

В текстовом процессоре экранное представление не совпадает с печатным в режиме _____.

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

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Режим автоматического ввода фрагментов текста называется _____.

Правильный ответ: автотекст / автотекстом

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

4. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Не изменяющийся при копировании и перемещении формулы адрес ячейки электронной таблицы называется _____.

Правильный ответ: абсолютная ссылка / абсолютной ссылкой

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

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

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

Ячейка C4

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

Ячейка C5

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

Ячейка D3

$=20,11 * \text{B3} * \text{C3} / 100$

Ячейка D4

$=20,11 * \text{B4} * \text{C4} / 100$

Ячейка D5

$=20,11 * \text{B5} * \text{C5} / 100$

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

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 B3 была скопирована формула в ячейку E6, а из ячейки C2 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 (индикаторы): ОПК-7

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 09.03.04 Программная инженерия.

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

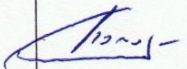
Разработанные и представленные для экспертизы оценочные материалы рекомендуются к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической комиссии
института компьютерных систем и
информационных технологий



Ветрова Н.Н.

Лист изменений и дополнений

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