

**Комплект оценочных материалов по дисциплине  
«Введение в прикладную информатику»**

**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): ПК-6

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): ПК-6

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): ПК-6

*Выберите все правильные ответы.*

4. Предмет информатики включает в себя следующие понятия:

А) аппаратное обеспечение средств вычислительной техники

Б) программное обеспечение ЭВМ

В) системы счисления

Г) средства взаимодействия аппаратного и программного обеспечения;

Д) средства взаимодействия пользователя с аппаратными и программными средствами компьютера

Правильный ответ: А, Б, Г, Д

Компетенции (индикаторы): ПК-6

**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) приспособливает другие программы для работы с кириллическими шрифтами      |
| 2) Файловый менеджер    | Б) управляет работой внешнего устройства                                      |
| 3) Драйвер              | В) позволяет выполнять действия с файловой структурой ПК                      |
|                         | Г) обеспечивает целостное функционирование всех устройств ПК                  |
|                         | Д) управляет ресурсами компьютера и организует взаимодействие с пользователем |

Правильный ответ:

1	2	3
Д	В	Б

Компетенции (индикаторы): ПК-6

2. Установите соответствие между типом файла и его расширением

- |                |        |
|----------------|--------|
| 1) архив       | А) bmp |
| 2) графический | Б) doc |
| 3) звуковой    | В) zip |
| 4) документ    | Г) wav |

Правильный ответ:

1	2	3	4
В	А	Г	Б

Компетенции (индикаторы): ПК-6

3. Установите соответствие между основными частями ПК и их назначением.

- |                      |  |
|----------------------|--|
| 1) Жёсткий диск      | А) для сохранения данных здесь и сейчас  |
| 2) Материнская плата | Б) энергетическое сердце компьютера      |
| 3) Процессор         | В) используется для длительного хранения |

- данных
- 4) Оперативная память      Г) центральный вычислительный элемент
- 5) Блок питания              Д) обеспечивает связь между остальными компонентами системы

Правильный ответ:

1	2	3	4	5
В	Д	Г	А	Б

Компетенции (индикаторы): ПК-6

### **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): ПК-6

2. Установите последовательность этапов решения задач на ЭВМ

- А) построение математической модели
- Б) разработка алгоритма
- В) постановка задачи
- Г) составление программы
- Д) получение и анализ результатов
- Е) отладка и тестирование программы

Правильный ответ: В, А, Б, Г, Е, Д

Компетенции (индикаторы): ПК-6

3. Установите последовательность действий процесса алгоритмизации решения задачи.

А) Формализованное (в виде формул) описание шагов (действий), выполняемых на каждом из выделенных этапов.

Б) Проверка правильности реализации выбранного алгоритма на различных контрольных примерах решения для поставленной задачи.

В) Разбиение процесса решения поставленной задачи на отдельные этапы (части, блоки) обычно с одним входом и одним выходом.

Правильный ответ: В, А, Б

Компетенции (индикаторы): ПК-6

## Задания открытого типа

### Задания открытого типа на дополнение

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. \_\_\_\_\_ файловая структура применяется для хранения большого количества файлов и представляет собой систему вложенных папок (каталогов).

Правильный ответ: Иерархическая

Компетенции (индикаторы): ПК-6

2. Обеспечение совместимости между аппаратными и программными средствами, между различными форматами представления данных, используемых на ЭВМ различных типов – это \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: стандартизация

Компетенции (индикаторы): ПК-6

3. \_\_\_\_\_ система счисления — система счисления, в которой значение цифры в записи числа зависит от её позиции в числе.

Правильный ответ: Позиционная

Компетенции (индикаторы): ПК-6

4. Комбинации из четырёх знаков, состоящие только из двух символов 0 или 1 называются \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: тетрады

Компетенции (индикаторы): ПК-6

5. В вычислительной технике в основном, используется \_\_\_\_\_ система счисления.

Правильный ответ: двоичная

Компетенции (индикаторы): ПК-6

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

Правильный ответ: Алгоритм

Компетенции (индикаторы): ПК-6

7. Фиксированные сведения о событиях и явлениях, которые хранятся на определенных носителях это \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: данные

Компетенции (индикаторы): ПК-6

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

Правильный ответ: операционных

Компетенции (индикаторы): ПК-6

### **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 называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: интегрированные пакеты / интегрированный пакет

Компетенции (индикаторы): ПК-6

2. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке, называют \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: понятной / ясной

Компетенции (индикаторы): ПК-6

3. Устройство компьютера, обеспечивающее передачу информации на дисплей это \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: видеоадаптер / видеокарта

Компетенции (индикаторы): ПК-6

4. Устройство ПК предназначенное для вывода информации \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: монитор / дисплей

Компетенции (индикаторы): ПК-6

### **Задания открытого типа с развернутым ответом**

1. Практическое задание.

Тема: «Системы счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другую»

Задано число  $1011111_2$  в двоичной системе счисления. Перевести его в десятичную, 8-ую и в 16-ую систему счисления.

Привести расширенное решение.

Время выполнения – 30 мин.

Ожидаемый результат:

Переводим  $1011111_2$  в десятичную систему счисления:

$$1011111_2 = 1 \cdot 2^7 + 0 \cdot 2^6 + 1 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0 = 191_{10}$$

$$10111111_2 = 191_{10}$$

Переводим  $191_{10}$  в 8-ую систему последовательным делением на 8:

1)  $191/8 = 23$ , целое число 23, остаток: 7

2)  $23/8 = 2$ , целое число 2, остаток: 7

3)  $2/8 = 0$ , целое число 0, остаток: 2

$$191_{10} = 277_8$$

Переводим  $191_{10}$  в 16-ую систему последовательным делением на 16:

1)  $191/16 = 11$ , целое число 11, остаток: 15,  $15 = F$

2)  $11/16 = 0$ , целое число 0, остаток: 11,  $11 = B$

$$191_{10} = BF_{16}$$

Критерии оценивания: правильная последовательность перевода.

Компетенции (индикаторы): ПК-6

## 2. Практическое задание.

Тема: «Системы счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другую»

Задано число  $9548_{10}$ . Перевести его в двоичную систему счисления.

Привести расширенное решение.

Время выполнения – 30 мин.

Ожидаемый результат:

Переводим  $9548_{10}$  в 2-ую систему последовательным делением на 2:

1)  $9548/2 = 4774$ , целое число 4774, остаток: 0

2)  $4774/2 = 2387$ , целое число 2387, остаток: 0

3)  $2387/2 = 1193$ , целое число 1193, остаток: 1

4)  $1193/2 = 596$ , целое число 596, остаток: 1

5)  $596/2 = 298$ , целое число 298, остаток: 0

6)  $298/2 = 149$ , целое число 149, остаток: 0

7)  $149/2 = 74$ , целое число 74, остаток: 1

8)  $74/2 = 37$ , целое число 37, остаток: 0

9)  $37/2 = 18$ , целое число 18, остаток: 1

10)  $18/2 = 9$ , целое число 9, остаток: 0

11)  $9/2 = 4$ , целое число 4, остаток: 1

12)  $4/2 = 2$ , целое число 2, остаток: 0

13)  $2/2 = 1$ , целое число 1, остаток: 0

14)  $1/2 = 0$ , целое число 0, остаток: 1

Полученные остатки от деления записываем в обратном порядке.

$$9548_{10} = 100101\ 01001100_2$$

Критерии оценивания: правильная последовательность перевода.

Компетенции (индикаторы): ПК-6

### Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине «Введение в прикладную информатику» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная 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.

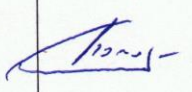
Председатель учебно-методической комиссии  
института компьютерных систем и  
информационных технологий



Ветрова Н.Н.



### Лист изменений и дополнений

№ 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