**Комплект оценочных материалов по дисциплине**
«**Основы современных информационных технологий**»

### Задания закрытого типа

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

*Выберите один правильный ответ*

1. Представляет собой меру распределения материи и энергии в пространстве и во времени, меру изменений, которыми сопровождаются все протекающие в мире процессы.

A) Информационная технология

Б) Информационная система

В) Информация

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

2. Что такое гиперссылка?

A) Ссылка на другой документ

Б) Ссылка на изображение

В) Ссылка, указывающая смысловую связь фрагмента одного документа с другим

Г) Ссылка на видеофайл

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

3. Состояние систем, при котором, элементы её инфраструктуры, например, оборудование, каналы передачи данных и хранилища данных, устойчивы к внешним и внутренним угрозам.

A) Информационная технология

Б) Информационная система

В) Информационная безопасность

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

#### Задания закрытого типа на установление соответствия

*Установите правильное соответствие*

*Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца*

1. Установите соответствие между терминами и их определениями.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | Система управления базами данных (СУБД) | А) | Последовательная совокупность операций, имеющая отдельное смысловое значение по отношению к текущему состоянию базы данных |
| 2) | Гипертекст | Б) | Текст, представленный в виде ассоциативно связанных автономных блоков. |
| 3) | Гиперссылка | В) | Совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и совместного использования баз данных многими пользователями |
| 4) |  | Г) |  |

Правильный ответ:

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

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

1. Установите соответствие между терминами и их описаниями.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | Локальная вычислительная сеть (LAN) | А) | Сеть, охватывающая территорию города или региона |
| 2) | Региональная сеть (MAN) | Б) | Тип сети, охватывающий небольшую территорию, например, офис или здание |
| 3) | Глобальная сеть (WAN) | В) | Сеть, соединяющая компьютеры на глобальном уровне, например, интернет |

Правильный ответ:

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

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

1. Установите соответствие между терминами и их описаниями.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | Сбор данных | А) | Это процесс фиксации параметров технологического процесса с помощью датчиков, которые фиксируют температуру, давление, состав материалов и другие показатели |
| 2) | Обработка данных | Б) | Это **технология, основанная на применении баз данных (БД),** которые представляют собой упорядоченный массив информации |
| 3) | Хранение данных | В) | Это **использование информационных систем для сбора, обработки, хранения и анализа данных о технологических процессах** с целью принятия решений по управлению производством. |

Правильный ответ:

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

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

#### Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

*Установите правильную последовательность*

*Запишите правильную последовательность букв слева направо*

* 1. **Установите правильную последовательность шагов для создания базы данных**

Запишите правильную последовательность букв

А) Определение структуры данных.

Б) Выбор системы управления базами данных (СУБД).

В) Заполнение таблиц данными.

Г) Создание таблиц и определение их полей

Д) Настройка индексов и связей между таблицами.

Е) Тестирование и оптимизация базы данных.

Правильный ответ: А, Б, Г, В, Д, Е

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

### 2. Установите правильную последовательность действий для присваивания имени ячейке или диапазону ячеек в Excel

А) В окне Создание имени в поле Имя ввести имя ячейки или диапазона

Б) В группе Определенные имена вкладки Формулы нажать кнопку Присвоить имя.

В) Выделить ячейку или диапазон ячеек

Г) Для задания области действия имени в поле со списком Область выбрать Книга или имя листа в книге.

Правильный ответ: В, Б, А, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

**3. Установите правильную последовательность этапов развития автоматизированных информационных технологий:**

А) Появление новых видов технических средств обработки и передачи информации.

Б) Насыщение инфраструктуры новыми средствами коммуникаций.

В) Развитие организационных форм использования ЭВМ и ПЭВМ.

Г) Переход от централизованной обработки данных к новым информационным технологиям.

Д) Внедрение электронного офиса и АИТ поддержки принятия решений.

Правильный ответ: А, В, Б, Г, Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

### Задания открытого типа

**Задания открытого типа на дополнение**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. Обработка информации – это любое \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ из одного вида в другой, производимое по строгим формальным правилам.

Правильный ответ: преобразование информации

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

1. Современные информационные технологии – связаны в первую очередь с \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_ процесса управления и обработки информации в режиме реального времени с использованием компьютеров.

Правильный ответ: информационным обеспечением

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

1. Microsoft Access – усовершенствованный вариант \_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_ с улучшенной логикой программирования, интеграцией с каталогом бизнес-данных (BDC, Business Data Catalog).

Правильный ответ: базы данных

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – стандартная формула, которая обеспечивает выполнение определенных действий над значениями, выступающими в качестве аргументов.

Правильный ответ: Функция

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_– получение одних информационных объектов из других информационных объектов путём выполнения некоторых алгоритмов

Правильный ответ:Обработка информации

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

6. Инструментальные средства информационных технологий – совокупность технических, программных, лингвистических и методических средств, обеспечивающих реализацию \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ процессов.

Правильный ответ:информационных

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

#### Задания открытого типа с кратким свободным ответом

*Напишите пропущенное слово (словосочетание)*

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***–***системно организованная для решения задач управления совокупность методов и средств реализации операций сбора, регистрации, передачи, накопления, поиска, обработки и защиты информации на базе применения развитого программного обеспечения, используемых средств вычислительной техники и связи, а также способов, с помощью которого информация предлагается клиентам.

Правильный ответ:автоматизированная информационная технология /АИТ

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

1. Совокупность данных, представляющих ценность для организации (предприятия) и выступающих в качестве материальных ресурсов это - \_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ:информационные ресурсы / ИР

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

1. Совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ:Система управления базами / СУБД

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

#### Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Перечислите средства поиска информации и дайте им характеристику.

Время выполнения – 15мин.

Ожидаемый результат:

Автоматизированные средства поиска информации: электронные каталоги, банки данных, электронные библиотеки, поисковые системы в интернете и другие.

Механизированные средства поиска информации: основаны на использовании перфо- и микроносителей информации, осуществляют поиск методом механической сортировки записей и кодов специальными устройствами, такими как счётно-перфорационные машины, считывающие устройства, селекторы.

Ручные средства поиска информации: карточные каталоги и картотеки, справочно-поисковый аппарат печатных изданий и другие

Критерии оценивания: наличие в ответе с характеристикой минимум двух средств поиска информации.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

1. Дайте определение - средства вывода информации, а также перечислите их.

Время выполнения – 15мин.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

Средства вывода информации – это технические устройства, которые преобразуют цифровые данные компьютера в форму, доступную для восприятия человеком.  видеомониторы, мультимедийные проекторы, плазменные панели, принтеры, печатающие устройства, плоттеры, аудиотехника, проигрыватели, магнитофоны, аудиоплееры, видеотехника.

К таким устройствам относятся: мониторы, принтеры, проекторы, электронные доски, звуковые устройства.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

1. Все гиперссылки можно разделить на две категории, перечислите их и дайте им определение.

Время выполнения – 10 мин.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

Локальные и глобальные.

Локальные гиперссылки – это ссылки на другие части того же документа, откуда они осуществляются.

Глобальные гиперссылки – это ссылки на другие документы, в общем случае на какие-либо ресурсы, расположенные вне данного документа.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)