**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Компьютерные и информационные технологии**

**в энергетическом машиностроении»**

### Задания закрытого типа

#### Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

*Выберите один правильный ответ.*

1. Продолжите фразу: Компьютер - это…

А) электронное устройство для обработки чисел

Б) электронное устройство для хранения информации любого вида

В) электронное устройство для обработки аналоговых сигналов

Г) электронное устройство для накопления, обработки и передачи информации

Д) электронное устройство для передачи сигналов

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1)

2. Адрес ячейки в электронных таблицах образуется

А) из номера строки

Б) из номера строки и имени столбца

В) из имени столбца и номера строки

Г) из номера столбца

Д) из имени строки и номера столбца

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1)

3. Информацию из ячейки D10 содержащей формулу =(A4+$A5)/$F$3 скопировали в ячейку D13. Какая формула находится в ячейке D13?

А) =(A7+$A8)/$F$3

Б) формула не изменится

В) =(A6+$A8)/$F$2

Г) =(В7+$A8)/$F$3

Д) =(A8+$A9)/$F$3

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1)

4. Какое расширение имеют файлы графического редактора Paint?

А) exe

Б) txt

В) bmp, gif

Г) avi, wav

Д) doc

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1)

#### Задания закрытого типа на установление соответствия

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

1. Установите соответствие между понятиями и их определениями.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | Сервер | А) | Обыкновенный компьютер с большим объемом памяти  |
| 2) | Рабочая станция | Б) | специальный компьютер, который предназначен для удаленного запуска приложений, обработки запросов на получение информации из баз данных и обеспечения связи с общими внешними устройствами |
| 3) | Сетевая технология | В) | это персональный компьютер, позволяющий пользоваться услугами, предоставляемыми серверами |
| 4) | Информационно-коммуникационная технология | Г) | согласованный набор стандартных протоколов, реализующих их программно-аппаратных средств, достаточный для построения компьютерной сети и обслуживания ее пользователей |
|  |  | Д) | это информационная технология работы в сети, позволяющая людям общаться, оперативно получать информацию и обмениваться ею |

Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-Г, 4-Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1)

2. Установите соответствие между понятиями и их определениями.

дисциплину в ДР. если промежуточная аттестация по ней прошла в текущем семестре. Т.е. в семестре, в котором проводится ДР. В медицинских вузах дисциплины проходят циклами, в конце цикла - промежуточный контроль, который возможен до ДР.

Диана Савицкая

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | Программное обеспечение (ПО) | А) | Множество программ, которые управляют работой компьютера и организуют диалог пользователя с ОС |
| 2) | Операционная система (ОС) | Б) | Программы, используемые для работы на компьютере |
| 3) | Системное программное обеспечение | В) | Программы, обеспечивающие работу компьютера и всех его устройств как единой системы |
| 4) | Прикладное программное обеспечение (ПО) | Г) | Программы, облегчающие работу пользователя с операционной системой |
|  |  | Д) | Программы, используемые для работы в конкретной человеческой деятельности. |

Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-А, 4-Д

 Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1)

дисциплину в ДР. если промежуточная аттестация по ней прошла в текущем семестре. Т.е. в семестре, в котором проводится ДР. В медицинских вузах дисциплины проходят циклами, в конце цикла - промежуточный контроль, который возможен до ДР.

Диана Савицкая

3. В состав операционной системы входят программы: программы оболочки, драйвер, утилиты, справочная система подберите к ним соответствующее определение.

дисциплину в ДР. если промежуточная аттестация по ней прошла в текущем семестре. Т.е. в семестре, в котором проводится ДР. В медицинских вузах дисциплины проходят циклами, в конце цикла - промежуточный контроль, который возможен до ДР.

Диана Савицкая

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | программы оболочки | А) | позволяют обслуживать диски, выполнять операции с файлами, работать в компьютерных сетях |
| 2) | драйвер | Б) | программа, которая обеспечивает управление работой устройств компьютера и согласование информационного обмена с другими устройствами |
| 3) | утилиты | В) | программы для работы с файловой системой |
| 4) | справочная система | Г) | программа, которая позволяет оперативно получить необходимую информацию |
|  |  | Д) | обеспечивает взаимодействие устройств, программ и человека |

Правильный ответ: 1-В, 2-Б, 3-А, 4-Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1)

4. Инфографика — это графический способ подачи сложной информации для облегчения восприятия и публикации. В зависимости от задач, используемых приемов и каналов коммуникации инфографика делится на разные виды. Соотнесите выполняемую задачу и используемый для решения данной задачи вид инфографики.

дисциплину в ДР. если промежуточная аттестация по ней прошла в текущем семестре. Т.е. в семестре, в котором проводится ДР. В медицинских вузах дисциплины проходят циклами, в конце цикла - промежуточный контроль, который возможен до ДР.

Диана Савицкая

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | Для сравнения двух или нескольких предметов, подходов, идей или событий | А) | Хронологическая |
| 2) | Для визуального представления результатов социологических, маркетинговых и других научных исследований | Б) | Сопоставительная |
| 3) | Для демонстрации этапов развития компаний и технологий, профессионального или творческого пути личностей, изменения тенденций в какой либо сфере | В) | Иерархическая |
| 4) | Помогает упорядочить элементы какой-либо системы по степени важности и/или обозначить их взаимодействие между собой | Г) | Статистическая |
|  |  | Д) | Географическая |

Правильный ответ: 1-Б, 2-Г, 3-А, 4-В

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1)

#### Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

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

1. Облачное хранилище – это хранилище, которое обеспечивает безопасное и надежное хранение ваших данных, поэтому вам не нужно хранить свои данные и файлы на жестком диске компьютера или другом устройстве хранения. Используя облачные приложения, вы всегда сможете организовать совместную работу с документами, находящимися в облачном хранилище. Для этого Вам необходимо выполнить определенную последовательность действий:

А) настроить доступ к документу

Б) создать документ в облачном хранилище или загрузить документ для совместной работы

В) войти в свой аккаунт в облачном хранилище

Г) отрыть браузер

Д) разослать информацию о месте расположения документа (ссылка на документ)

Правильный ответ: Г, В, Б, А, Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1)

2. Запишите как пользоваться базами данных

А) вводим критерий поиска

Б) входим в базу данных

В) получаем результат

Г) выделяем область печати

Д) выводим на печать результат

Правильный ответ: Б, А, В, Г, Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1)

3. Опишите последовательность построения диаграммы в Excel по двум столбцам данных.

А) нажать мастер диаграмм на панели инструментов

Б) выделить 2 столбца данных

В) в открывшемся окне выбрать тип и вид диаграммы, подтвердить нажатием кнопки "далее"

Г) во вкладке "Заголовки" подписать название диаграммы и ее осей

Д) во вновь открывшемся окне уже с построенным графиком нажать кнопку "далее" для перехода к разделу "Параметры диаграммы", в котором

Правильный ответ: Б, А, В, Д, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1)

4. Как сделать так, чтобы введенные в ячейку Excel числа воспринимались как текст?
А) нажать правой клавишей мыши на изменяемой ячейке

Б) выбрать изменяемую ячейку

В) в появившемся окне найти "формат ячеек" и нажать на него

Г) в появившемся окне найти параметр "Число" и нажать на него

Д) выбрать из предложенных числовых форматов нужный "текстовый" и нажать на него

Правильный ответ: Б, А, В, Г, Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1)

### Задания открытого типа

#### Задания открытого типа на дополнение

 *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. Современные системы управления двигателем на базе микропроцессоров обеспечивают точное управление параметрами работы двигателя, такими как подача топлива и угол \_\_\_\_\_\_ зажигания.

Правильный ответ: опережения/ подачи

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1)

2. Использование компьютерного \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и симуляции позволяет оптимизировать процессы сгорания топлива, что ведет к улучшению КПД двигателя и снижению выбросов вредных веществ.

Правильный ответ: моделирования

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1)

3. Информационные технологии играют ключевую роль в современной индустрии двигателестроения, улучшая все этапы от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ до производства.

Правильный ответ: разработки

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1)

4. 3D-печать позволяет создавать сложные детали двигателей с высокой точностью и сокращать время производства. Это особенно полезно для прототипирования и мелкосерийного \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: производства

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1)

#### Задания открытого типа с кратким свободным ответом

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. Эта технология позволяет создавать виртуальные модели двигателей, анализировать их характеристики и проводить симуляции для оптимизации конструкций, снижая необходимость в дорогостоящих физических прототипах и ускоряет процесс разработки. Она называется **компьютерное** \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: **моделирование / симуляция**

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1)

**2. Системы, о**беспечивающие точное и эффективное создание 3D-моделей двигателей, позволяющие быстро вносить изменения и улучшения в конструкцию называются **системами \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ проектирования (CAD)**

Правильный ответ: **автоматизированного**

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1)

3. Какая программа обеспечивает обнаружение нежелательных файлов, выявление и удаление вирусов, очистку браузера, поиск вирусов в ссылках сети Интернет, автоматическое обнаружение и выявление проблем?

Правильный ответ: антивирусная

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1)

4. Еxcel является мощным инструментом для создания \_\_\_\_\_ и управления данными.

Правильный ответ: таблиц / таблицы

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1)

#### Задания открытого типа с развернутым ответом

*Дайте ответ на вопрос*

1. **Вы построили диаграмму в Excel по некоторым данным из таблицы, а через некоторое время изменили эти данные. Как перестроить диаграмму для новых данных таблицы?**

Время выполнения: 10 мин.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному ниже пояснению.

**Правильный ответ: Пересчет диаграммы в стандартном режиме произойдет автоматически**

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1)

2.Опишите методику поиска файла в компьютере.

Время выполнения: 10 мин.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному ниже пояснению.

Правильный ответ: Нажать кнопку Пуск → Нажать кнопку Найти →в строке Файлы и папки написать название Файла и → Нажать кнопку Enter (ввод)

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1)

3. Пакет прикладных программ (ППП) – это комплекс программ, предназначенный для решения определённого класса задач по некоторой тематике. ППП общего назначения - универсальные программные продукты, предназначенные для автоматизации разработки и эксплуатации функциональных задач пользователя. К этому классу ППП относятся: редакторы:

Время выполнения: 10 мин.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному ниже пояснению.

Правильный ответ: текстовые (Word и др.) и графические (CorelDraw, PhotoShop и др.); электронные таблицы (Excel); системы управления базами данных (Access и др.); средства подготовки презентаций (PowerPoint).

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1)

4. База данных — это …

Время выполнения: 10 мин.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному ниже пояснению.

Правильный ответ: База данных - это организованная структура данных, хранящая систематизированную определенным образом информацию.

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1)