**Комплект оценочных средств по дисциплине**

**«Компьютерные технологии управления технологическими процессами на автотранспорте»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

*Выберите один правильный ответ*

1 Главная особенность цифровых компьютерных технологий в управлении технологическими процессами.

А) автоматизация технологических процессов;

Б) использование компьютеров на производстве;

В) роботизация технологических процессов с использованием искусственного интеллекта и мобильных приложений для обработки больших данных;

Г) использование станков с числовым программным управлением.

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)

2. Какое решение в области контроля рабочего времени относится к цифровым компьютерным технологиям управления.

А) компьютерный журнал учёта рабочего времени;

Б) использование радио-идентификационных меток (RFID) на спецодежде работника;

В) электронный табель;

Г) база данных в отделе кадров предприятия.

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)

3. Какая из программ создания конструкторской документации, разработана в РФ.

А) Компас 3D

Б) AutoCAD

В) Blender;

Г) SolidWorks.

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)

4. Какая технология используется для компьютерного цифрового управления технологическим оборудованием

А) электроавтоматика;

Б) командоаппараты;

В) числовое программное управление (ЧПУ).

Г) аналоговые компьютеры.

Правильный ответ: В.

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)

**Задания закрытого типа на установление соответствия**

*Установите правильное соответствие.*

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

1. Установите соответствие компьютерной программы её основному назначению.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | Текстовый редактор | А) | Обработка массивов данных в электронной форме. |
| 2) | Электронные таблицы | Б) | Создание сложных текстовых документов в электронном формате. |
| 3) | Электронная база данных | В) | Редактирование изображений в электронных форматах. |
| 4) | Графический редактор | Г) | Проведение вычислений в табличной форме и их графического представления в виде диаграмм. |

Правильный ответ: 1-Б, 2-Г, 3-А, 4-В

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)

2. Установите соответствие элемента персонального компьютера его основному назначению.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | Центральный процессор | А) | Долговременное хранение данных на компьютере. |
| 2) | жёсткий диск | Б) | Обработка и вывод графики на экран компьютера. |
| 3) | оперативная память | В) | Обработка машинного кода, из которого состоят программы. Проведение вычислений и управление работой программ. |
| 4) | видеокарта | Г) | Временное хранение данных, которые компьютер активно обрабатывает в данный момент. |

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Г, 4-Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)

3. Установите соответствие типа электронного документа возможным типам расширений в имени файла.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | Текстовый документ | А) | MP4; AVI; MOV; FLV |
| 2) | Электронная таблица | Б) | BMP; JPEG; TIFF; PCX; WMF |
| 3) | Графический файл | В) | DOCX; DOC; TXT; RTF; PDF. |
| 4) | Файл видео | Г) | XLSX; XLS; ODS |

Правильный ответ: 1-В, 2-Г, 3-Б, 4-А

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)

**Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

*Установите правильную последовательность.*

*Запишите правильную последовательность букв слева направо.*

1. Расположите порядок действий при создании документа в программе офисного пакета в правильной последовательности

А) установление параметров страницы или рабочего окна

Б) создание нового документа и присвоение ему имени

В) наполнение документа содержимым, сохранение и печать

Г) установление параметров форматирования и составление структуры документа

Правильный ответ: Б, А, Г, В.

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)

2. Расположите порядок действий при создании проектной документации в автоматизированной системе проектирования «Компас 3D» в правильной последовательности

А) создание 3D моделей и 2D чертежей сборки изделия

Б) создание 2D чертежей деталей

В) создание 3D моделей деталей

Г) создание спецификации и пояснительной записки проекта

Правильный ответ: В, Б, А, В.

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)

3. Расположите устройства управления технологическими процессами по степени возрастания быстроты управляющего воздействия (от быстрого к более медленному).

А) аналоговый компьютер

Б) цифровой компьютер

В) механическое устройство

Г) электромеханическое устройство

Правильный ответ: Б, А, Г, В.

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)

4. Расположите, в правильной последовательности, порядок действий при создании базы данных для целей управления предприятием

А) Создание структуры и порядка доступа к данным

Б) Установление ограничений и предпочтений к запросам

В) Определение требований к содержанию запросов к базе данных

Г) Наполнение и тестирование базы данных

Правильный ответ: В, Б, А, Г.

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)

**Задания открытого типа**

**Задания открытого типа на дополнение**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. Напишите, вместо многоточия, пропущенное слово (словосочетание).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – это программное обеспечение или онлайн сервис для поиска информации в интернет, на определённом интернет-ресурсе или в базах данных.

Правильный ответ: поисковая система.

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – набор программ, предназначенных для обработки электронной документации на персональном компьютере.

Правильный ответ: пакет офисных программ.

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – устройства для создания реального объекта из различных материалов по смоделированному 3D-образцу.

Правильный ответ: 3D-принтер и станок с числовым программным управлением (ЧПУ).

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)

4. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – транспортное средство, оборудованное системой автоматического компьютерного управления, которое может безопасно передвигаться без участия человека.

Правильный ответ: беспилотный автомобиль.

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)

**Задания открытого типа с кратким свободным ответом**

*Прочитайте текст и запишите краткий обоснованный ответ.*

1. Какие информационные технологии, используют для передачи данных последовательность битов – единиц и нулей?

Правильный ожидаемый ответ: Цифровые информационные технологии.

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)

2. На каком устройстве хранятся данные онлайн сервисов и облачных хранилищ?

Правильный ожидаемый ответ: Удалённые серверы в сети Интернет.

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)

3. Какой принцип поиска информации обеспечивает наибольшее соответствие результатов поиска поисковому запросу?

Правильный ожидаемый ответ: Релевантность.

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)

4. Для решения каких задач, в области автотранспорта, предназначена программа 1С автоматизации управления деятельностью предприятия?

Правильный ожидаемый ответ: Учёт материальных, финансовых и трудовых ресурсов; автотранспорт; склад; автосервис.

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)

**Задания открытого типа с развернутым ответом**

*Привести расширенный вариант ответа на поставленный вопрос*.

1. Приведите примеры использования компьютерных технологий управления на автомобильном транспорте.

Ожидаемый результат:

электронный документооборот;

использование систем автоматизированного проектирования и производства автомобилей;

дистанционный контроль и управление транспортными средствами;

автоматизация рабочих мест операторов – управленцев производством.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)

2. Приведите примеры онлайн-сервисов а области эксплуатации автомобилей и автомобильных перевозок.

Ожидаемый результат:

поиск онлайн грузоперевозчиков и грузов;

расчёт онлайн расстояний перевозок и расхода топлива;

онлайн-поиск автомобилей и запасных частей

поиск сведений о транспортном средстве.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)

3. Приведите примеры телекоммуникационных технологий в работе автопредприятий.

Ожидаемый результат:

удалённое управление, мониторинг и отслеживание движения транспортных средств с составлением отчёта;

навигация и мобильная связь с транспортным средством;

отслеживание и управление технологическими параметрами работы транспортного средства

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)

4. Приведите примеры использования компьютерных технологий в конструкции автомобиля.

Ожидаемый результат:

бортовой компьютер: управляет системами автомобиля;

парковочный радар: повышает удобство и безопасность парковки;

информационный дисплей: повышает удобство восприятия информации для водителя.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ОПК-2 (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)