

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт транспорта и логистики
Кафедра автомобильного транспорта

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института
транспорта и логистики

В.В. Быкадоров

(подпись)

« 26 » 02 2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

«Компьютерные технологии управления технологическими процессами»
(наименование учебной дисциплины, практики)

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
(код и наименование направления подготовки (специальности))

«Автомобильная техника в транспортных технологиях»
(наименование профиля подготовки (специальности, магистерской программы); при отсутствии ставится прочерк)

Разработчик:

доцент _____ Ажиппо А.Г.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры автомобильного
транспорта

от 7. 02. 2025 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой _____ Замота Т.Н.

Луганск 2025 г.

**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 скорости 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 в 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)

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее -ФОС) по дисциплине «Компьютерные технологии управления технологическими процессами» соответствует требованиям ГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной образовательной программы по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

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

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся, по указанной специальности.

Председатель учебно-методической
комиссии института транспорта и логистики



Е.И. Иванова

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобренны изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)