

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

Краснодонский факультет инженерии и менеджмента (филиал)
Кафедра информационных технологий и транспорта



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

Панайотов К.К.

(подпись)

«14» марта 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(разработчики):
доцент

(подпись)

Панайотов К.К.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры информационных технологий и транспорта от «26» февраля 2025 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой
информационных
технологий и транспорта

(подпись)

Верительник Е.А.

Краснодон 2025

**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-4 (ОПК-4.2).

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-4 (ОПК-4.2).

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-4 (ОПК-4.2).

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-4 (ОПК-4.2).

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: 1Б, 2Г, 3А, 4В.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2).

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: 1В, 2А, 3Г, 4Б.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2).

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: 1В, 2Г, 3Б, 4А.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2).

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-4 (ОПК-4.2).

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, Г.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2).

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-4 (ОПК-4.2).

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-4 (ОПК-4.2).

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-4 (ОПК-4.2).

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

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

Правильный ответ: пакет офисных программ.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2).

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-4 (ОПК-4.2).

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-4 (ОПК-4.2).

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 ответ: Цифровые информационные технологии.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2).

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

Правильный ответ: Удалённые серверы в сети Интернет.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2).

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

Правильный ответ: Релевантность.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2).

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

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

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2).

Задания открытого типа с развернутым ответом

Привести расширенный вариант ответа на поставленный вопрос

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

Время выполнения: 15 мин.

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-4 (ОПК-4.2).

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

Время выполнения: 15 мин.

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-4 (ОПК-4.2).

3. Приведите примеры телекоммуникационных технологий в работе автопредприятий.

Время выполнения: 15 мин.

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-4 (ОПК-4.2).

4. Приведите примеры использования компьютерных технологий в конструкции автомобиля.

Время выполнения: 15 мин.

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-4 (ОПК-4.2).

Экспертное заключение

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

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

Председатель учебно-методической
комиссии Краснодарского факультета
инженерии и менеджмента (филиала)

Родионова О.Ю.

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)