

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 транспортных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Директор института
транспорта и логистики



Быкадоров В.В.

(подпись)

« 25 » февраля 20 25 года

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине**

Цифровые технологии в профессиональной деятельности
(наименование учебной дисциплины)

23.03.01 Технология транспортных процессов
(код и наименование направления подготовки)

«Интеллектуальные транспортные системы», «Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильный транспорт)», «Организация и безопасность движения», «Организация перевозок и управление на транспорте (промышленный транспорт)»
(наименование профиля подготовки)

Разработчик:

старший преподаватель Федорченко В.В.
(должность) (подпись)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры транспортных технологий
от « 25 » февраля 20 25 г., протокол № 11

Заведующий кафедрой Тарарычкин И.А.
(подпись) (ФИО)

Луганск 20 25 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Цифровые технологии в профессиональной деятельности»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Информационные технологии в профессиональной деятельности предназначены для:

- А) Для сбора, хранения, выдачи и передачи информации
- Б) Постоянного хранения информации
- В) Производить расчеты и вычисления
- Г) Использовать в делопроизводстве

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1, ОПК-1.2); ОПК-4 (ОПК-4.1, ОПК-4.2)

2. Носители информации, используемые в профессиональной деятельности:

- А) Карта памяти, жесткий магнитный диск, лазерный диск
- Б) Дискета
- В) Винчестер
- Г) Оперативная память

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1, ОПК-1.2); ОПК-4 (ОПК-4.1, ОПК-4.2)

3. Способы защиты информации в информационных технологиях?

- А) Информационные программы
- Б) Технические, законодательные и программные средства
- В) Внесистемные программы
- Г) Ничто из перечисленного

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1, ОПК-1.2); ОПК-4 (ОПК-4.1, ОПК-4.2)

4. Информационные технологии это

- А) Система программных средств
- Б) Комплекс технических средств
- В) Система методов сбора, накопления, хранения, поиска и обработки информации

Г) Ничто из перечисленного

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1, ОПК-1.2); ОПК-4 (ОПК-4.1, ОПК-4.2)

5. Средства компьютерной техники предназначены:

А) Для реализации комплексных технологий обработки и хранения информации

Б) Выполнять различные вспомогательные операции

В) Занимаются оформлением документаций

Г) Для реализации технологий передачи информации

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1, ОПК-1.2); ОПК-4 (ОПК-4.1, ОПК-4.2)

6. Глобальная компьютерная сеть это:

А) Сеть охватывающая регион

Б) Сеть охватывающая страну

В) Сеть охватывающая значительное географическое пространство

Г) Сеть охватывающая континент

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1, ОПК-1.2); ОПК-4 (ОПК-4.1, ОПК-4.2)

7. Развитию цифровой экономики способствовала:

А) Цифровизация производства

Б) Робототизация производства

В) Автоматизация производства

Г) Трансформация производства

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1, ОПК-1.2); ОПК-4 (ОПК-4.1, 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 приведенных информационных единиц их характерным названиям.

Определение

Название

- | | |
|---|--------------|
| 1) Ключевое слово или короткая фраза, которая присваивается определённому цифровому контенту (тексту, изображению, аудио, видео и т. п.) в качестве метаданных, то есть данных, описывающих основное содержимое | А) Цифры |
| 2) В цифровых технологиях могут означать элементарные единицы информации, соотносимые с определённым свойством отображаемого объекта или процесса | Б) Реквизиты |
| 3) Эта система — простой, дешёвый и надёжный способ хранения, переработки и передачи информации | В) Тег |

Правильный ответ: 1В, 2Б, 3А

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1, ОПК-1.2); ОПК-4 (ОПК-4.1, ОПК-4.2)

2. Установите соответствие инфологических моделей данных с их описанием.

- | Описание | Модели данных |
|--|------------------|
| 1) Модель данных строится по принципу взаимосвязанных таблиц | А) Иерархическая |
| 2) Один тип объекта является главным, все нижележащие-подчиненными | Б) Сетевая |
| 3) Любой тип данных одновременно может быть главным и подчиненным | В) Реляционная |

Правильный ответ: 1В, 2А, 3Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1, ОПК-1.2); ОПК-4 (ОПК-4.1, ОПК-4.2)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Установите правильную последовательность основных этапов обработки информации в информационных технологиях:

- А) Преобразование
- Б) Сбор данных
- В) Фильтрация и очистка
- Г) Анализ
- Д) Хранение и передача

Правильный ответ: Б, В, А, Г, Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1, ОПК-1.2); ОПК-4 (ОПК-4.1, ОПК-4.2)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. Основными субъектами информационной безопасности являются _____.

Правильный ответ: органы права, государства и бизнеса

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1, ОПК-1.2); ОПК-4 (ОПК-4.1, ОПК-4.2)

2. Принцип _____ является основополагающим при создании и развитии автоматизированной информационной системы.

Правильный ответ: системности

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1, ОПК-1.2); ОПК-4 (ОПК-4.1, ОПК-4.2)

3. Совокупность элементов, взаимодействующих друг с другом, образующих определённую целостность, единство это - _____.

Правильный ответ: система

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1, ОПК-1.2); ОПК-4 (ОПК-4.1, ОПК-4.2)

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. _____ - это порядок, определяющий способ организации, хранения и именования данных на носителях информации в компьютерах, а также в другом электронном оборудовании: цифровых фотоаппаратах, мобильных телефонах и т. п.

Правильный ответ: файловая система / способ организации данных

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1, ОПК-1.2); ОПК-4 (ОПК-4.1, ОПК-4.2)

ОПК-4.2)

2. _____ это совокупность документов одного вида или назначения, имеющих единый маршрут.

Правильный ответ: документопоток / поток документной информации

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1, ОПК-1.2); ОПК-4 (ОПК-4.1, ОПК-4.2)

3. _____ это разнообразные инновационные средства, основанные на использовании цифровой информации и обработке данных с помощью компьютеров и электронных устройств.

Правильный ответ: цифровые технологии / инновационные средства

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1, ОПК-1.2); ОПК-4 (ОПК-4.1, ОПК-4.2)

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Что такое открытая информационная система?

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат: Это система, которая реализует открытые спецификации на интерфейсы, сервисы и поддерживаемые форматы данных. Это позволяет должным образом разработанному прикладному программному обеспечению:

- быть переносимым в широком диапазоне систем с минимальными изменениями;
- взаимодействовать с другими приложениями на локальных и удалённых системах;
- взаимодействовать с пользователями в стиле, который облегчает переход пользователей от системы к системе.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному выше пояснению.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1, ОПК-1.2); ОПК-4 (ОПК-4.1, ОПК-4.2)

2. Напишите основные требования, которые должны быть выполнены для достижения эффективной работы информационной системы, чтобы комплекс технических средств был эффективным.

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат: Минимизация трудовых и стоимостных затрат на решение всего комплекса задач системы. Реализация интегрированной обработки информации за счёт информационной, технической и программной совместимости различных технических устройств.

Обеспечение пользователей связью через терминальные устройства с распределённой базой данных. Высокая надёжность. Наличие защиты информации от несанкционированного доступа. Реализуемость КТС, то есть возможность его создания за счёт типовых средств, выпускаемых отечественной промышленностью. Гибкость структуры КТС, то есть перспектива включения в его состав новых, более совершенных технических средств по мере освоения их промышленностью. Минимизация капитальных затрат на приобретение КТС и их текущую эксплуатацию.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному выше пояснению.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1, ОПК-1.2); ОПК-4 (ОПК-4.1, ОПК-4.2)

Экспертное заключение

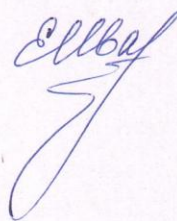
Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине «Цифровые технологии в профессиональной деятельности» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов.

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

Разработанные и представленные для экспертизы оценочные материалы рекомендуются к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению подготовки.

Председатель учебно-методической комиссии
института транспорта и логистики



Иванова Е.И.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры, на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись заведующего кафедрой