

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

Институт технологий и инженерной механики
Кафедра «Технология машиностроения и инженерный консалтинг»



УТВЕРЖДАЮ
Директор института технологий
и инженерной механики
Могильная Е.П.

«25» _____ 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

«Основы современных информационных технологий»

15.03.01 Машиностроение

Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов

Разработчик:

доцент Хаустова А.В.

ассистент Рублевская М.И.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры технологии машиностроения и инженерного консалтинга от «25» февраля 2025 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой
технологии машиностроения
и инженерного консалтинга

Ясуник С.Н.

Ясуник С.Н.

Луганск 2025 г.

**Комплекс оценочных материалов по дисциплине
«Основы современных информационных технологий»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Укажите, что собой представляет информация в информационных технологиях?

А) Знания, выраженные в сигналах, сообщениях, известиях, уведомлениях и т.д.

Б) Осознанные сведения об окружающем мире, которые являются объектом хранения, преобразования, передачи и использования

В) Количественная мера объектов и их свойств в окружающем мире

Г) Система сбора, анализа и обработки информации для принятия управленческих решений

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

2. Информация достоверна, если она

А) Отражает искажение в результате воздействия помех

Б) Отражает преднамеренное искажение или непреднамеренное искажение субъективного свойства

В) Отражает истинное положение дел

Г) Отражает недостаточно точные средства ее фиксации

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

3. Уточните, в какой период начался четвертый этап эволюции информационных технологий?

А) С начала 70-х годов

Б) С начала XXI века

В) 1940-1960-е годы

Г) До второй половины XIX века

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

4. Уточните, что собой представляют MS Word, MS Excel, MS PowerPoint и MS Access?

А) Программные средства защиты информации

Б) Офисные программные пакеты

В) Технология защиты данных

Г) Информационные технологии в офисе

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

Выберите все правильные варианты ответов

5. Перечислите, какие виды информации по ее форме представления вы знаете?

- А) Графическая
- Б) Упрощенная
- В) Текстовая
- Г) Числовая

Правильный ответ: А, В, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

6. Укажите, какие основные группы технологии защиты данных вы знаете?

- А) Технические средства
- Б) Программные средства
- В) Дополнительные средства
- Г) Организационные средства
- Д) Упрощенные средства

Правильный ответ: А, Б, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

7. Перечислите, какие вы знаете мультимедийные устройства?

- А) Компьютер
- Б) Смартфон
- В) Сенсорная панель
- Г) Планшет
- Д) Веб-камеры
- Е) Графические видеокарты

Правильный ответ: А, Б, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

8. Уточните, между чем обеспечивают связь сетевые технологии?

- А) Между сайтом и интернетом
- Б) Между устройствами и пользователями
- В) Между программой и компьютером

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца

1. Установите правильное соответствие между терминами и их значениями

1) Сведения	А) Устройства, которые выполняют роль интерфейса между центральной частью компьютера и устройством отображения
2) Мультимедиа	Б) Характеристика информационной системы, использование которой нарушителем может привести к реализации угрозы
3) Видеокарты	В) Технология, которая сочетает в себе различные формы представления информации: видео, звук, текст
4) Уязвимость	Г) Знания, выраженные в сигналах, сообщениях, известиях, уведомлениях и т.д.

Правильный ответ:

1	2	3	4
Г	В	А	Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

2. Установите правильное соответствие между видами обработки данных и их назначением

1) Валидация	А) Подробный список , сводные данные или вычисленная информация
2) Агрегация	Б) Обеспечение правильности предоставленных данных
3) Отчетность	В) Объединение нескольких фрагментов данных
4) Классификация	Г) Разделение данных да различные категории

Правильный ответ:

1	2	3	4
Б	В	А	Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

3. Установите правильное соответствие между приложениями и их предназначением

1) Microsoft Word	А) Предназначен для ввода, редактирования, сохранения в печатном и электронном виде документов различной сложности
2) Microsoft Excel	Б) Предназначена для представления информации в виде набора слайдов

	содержащих текст, графику, звук с разнообразными анимационными и видеоэффектами
3) Microsoft Power Point	В) Предназначен для создания баз данных
4) Microsoft Access	Г) Предназначен для обработки электронных таблиц, для расчетов и автоматической обработки больших массивов текстовой, числовой и графической информации

Правильный ответ:

1	2	3	4
А	Г	Б	В

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность

1. Установите правильную последовательность этапов работы в Microsoft Excel

- А) Запуск программы
- Б) Сохранение файла
- В) Создание нового файла
- Г) Работа с таблицей
- Д) Закрытие файла
- Е) Навигация по файлу

Правильный ответ: А, В, Б, Г, Е, Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

2. Установите правильную последовательность этапов работы с видеокартами

- А) Обслуживание и очистка видеокарты
- Б) Использование предустановок
- В) Проверка и оптимизация производительности
- Г) Настройка параметров видеокарты
- Д) Установка драйверов
- Е) Определение модели видеокарты

Правильный ответ: Е, Д, Г, Б, В, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

3. Установите правильную последовательность подключения принтера с помощью USB-кабеля

- А) Открыть меню «Пуск», выбрать «Параметры»

Б) Поставить принтер рядом с включенным компьютером и подключить кабель к одному из USB-разъемов

В) Установить драйверы

Г) Выбрать «Добавить устройство»

Д) Нажать на «Принтеры и сканеры»

Е) Перейти в раздел «Устройства»

Правильный ответ: Б, А, Е, Д, Г, В

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. _____ – это осознанные сведения об окружающем мире, которые являются объектом хранения, преобразования, передачи и использования

Правильный ответ: информация

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

2. _____ – это слияние нескольких файлов и даже каталогов в единый файл – архив

Правильный ответ: архивация

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

3. _____ дает возможность получать, хранить и отправлять сообщения

Правильный ответ: электронная почта

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

4. Текстовый процессор _____ предназначен для ввода, редактирования, сохранения в печатном и электронном виде документов различной сложности

Правильный ответ: Microsoft Word / MS Word

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Дайте ответ на вопрос

1. Расшифруйте, что обозначает аббревиатура «СУБД»?

Правильный ответ: система управления базой данных

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

2. Укажите, какие вы знаете возможности применения Microsoft Office?

Правильный ответ должен содержать, как минимум два правильных ответа из приведенных: 1) Обработка текстовых документов, 2) Работа с

табличными документами, 3) Подготовка презентаций, 4) Управление документами, 5) Автоматическая подстройка интерфейса

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

3. Перечислите, какие вы знаете информационные технологии, используемые в офисе?

Правильный ответ должен содержать, как минимум три правильных ответа из приведенных: 1) Базы данных, 2) Текстовый процессор, 3) Электронная почта, 4) Электронный календарь, 5) Вэб-разработка

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

4. Расшифруйте, что обозначает аббревиатура АИТ?

Правильный ответ: автоматизированные информационные технологии

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

Задания открытого типа с развернутым ответом

Дайте ответ на вопрос

1. Укажите, панель задач, какой программы представлена на данном изображении?

Перечислите, стандартные правила оформления документа в данной программе: 1) размер и ориентация, 2) поля, 3) выравнивание, 4) абзацный отступ, 5) шрифт.



Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Программа Microsoft Word.

- 1) размер А4, ориентация книжная;
- 2) верхние и нижние поля – 20 мм, правое – 10 мм, левое – 20 мм;
- 3) выравнивание по ширине;
- 4) абзацный отступ – 1,25 ;
- 5) шрифт Times New Roman

Критерий оценивания: полное содержательное соответствие вышеприведённому описанию.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

2. Расшифруйте, какие свойства имеют данные кнопки на панели инструментов в Microsoft Word?



4. 
5. 
6. 
7. 

Время выполнения – 10 мин.

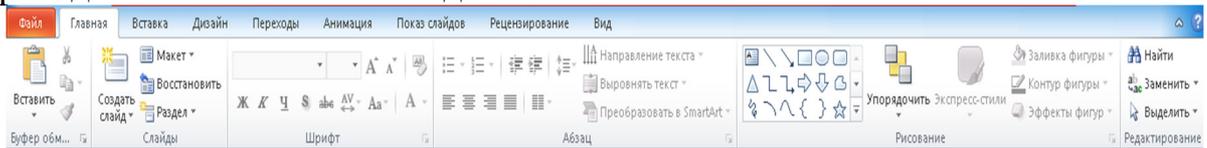
Ожидаемый результат:

1 – открыть, 2 – заливка, 3 – интервал, 4 – найти текст, 5 – закрыть, 6 – сохранить, 7 – цвет текста

Критерий оценивания: полное содержательное соответствие вышеприведённому описанию.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

3. Укажите, панель задач, какой программы представлена на данном изображении? Расшифруйте, что обозначают кнопки из данной программы, приведенные ниже панели задач?



1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

Время выполнения – 10 мин.

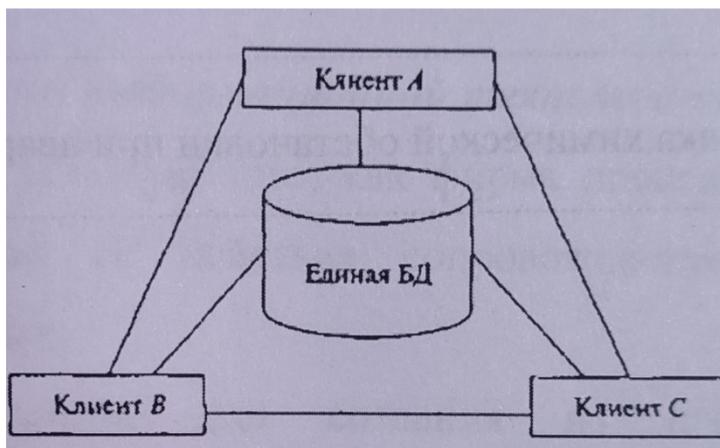
Ожидаемый результат:

Программа Microsoft Power Point. 1 – вставить, 2 – вставка картинок, 3 – макет, 4 – масштаб, 5 – ориентация слайдов, 6 – просмотр, 7 – создать слайд

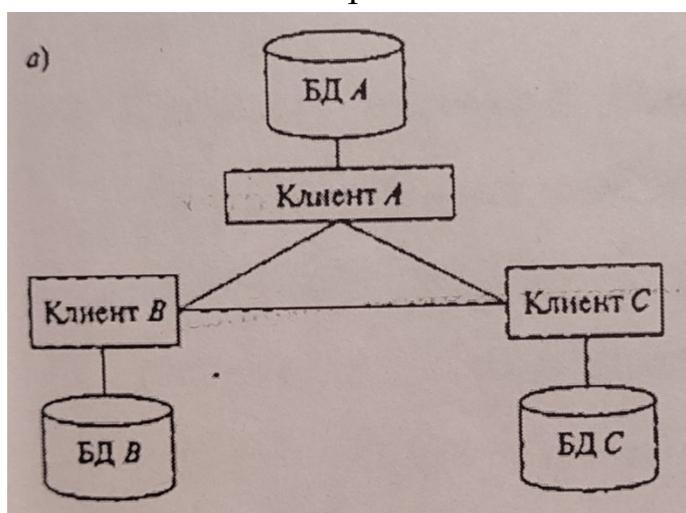
Критерий оценивания: полное содержательное соответствие вышеприведённому описанию.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

4. Расшифруйте, какие организации данных изображены на схемах 1, 2.а) и 2.б)?



1



2.а)

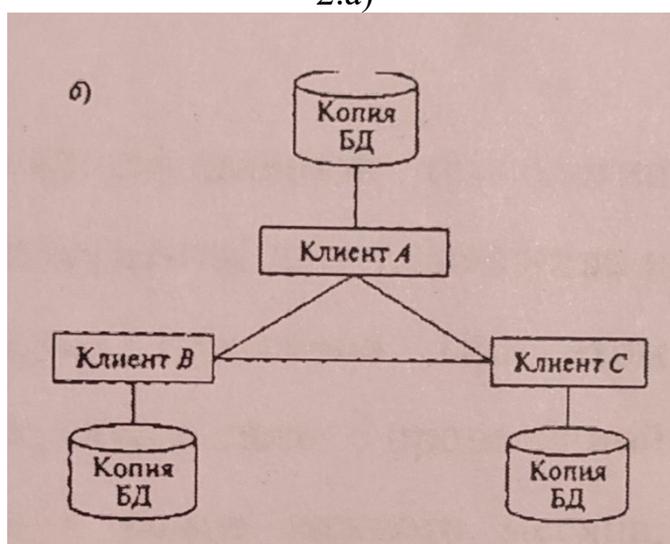


Рис. 2.б)

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Рис.1 – централизованная организация данных с наличием на сервере общей базы данных; рис.2, а) – децентрализованная организация данных с разделением общей базы данных на несколько физически распределенных.

Каждый клиент имеет доступ к своей БД, которая может быть частью общей базы данных; рис.2, б) – децентрализованная организация данных с разделением общей базы данных на несколько физически распределенных. Каждый клиент имеет доступ к своей БД, которая может быть копией общей базы данных

Критерий оценивания: полное содержательное соответствие вышеприведённому описанию.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Основы современных информационных технологий» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение.

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.

Председатель учебно-методической комиссии
института технологий и инженерной механики

 Ясуник С.Н.

Лист изменений и дополнений

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