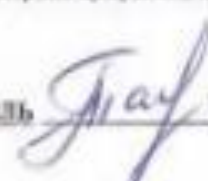


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

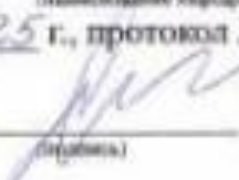
Наименование структурного подразделения Институт технологий и
инженерной механики
Кафедра Цифровых технологий и машин в литейном производстве

УТВЕРЖДАЮ
Директор  Могильная Е. П.
(подпись)
« 25 » 02 20 25 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине
Основы современных информационных технологий в металлургии
(наименование учебной дисциплины, предмета)
22.03.02 Металлургия
(код и наименование направления подготовки (специальности))
Литейное производство черных и цветных металлов и сплавов
(наименование профиля подготовки (специальности, магистерской программы); при отсутствии ставится прочерк)

Разработчик: старший преподаватель  Тараненко Н.А.
(подпись)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры ИТ и М в ЛП
(наименование кафедры)
от «25» 02 2025 г., протокол № 17

Заведующий кафедрой  Свиноров Ю. А.
(подпись)

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Основы современных информационных технологий в металлургии»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Представляет собой меру распределения материи и энергии в пространстве и во времени, меру изменений, которыми сопровождаются все протекающие в мире процессы.

- А) Информационная технология
- Б) Информационная система
- В) Информация

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.4)

2. Что такое гиперссылка?

- А) Ссылка на другой документ
- Б) Ссылка на изображение
- В) Ссылка, указывающая смысловую связь фрагмента одного документа с другим

- Г) Ссылка на видеофайл

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.4)

3. Состояние систем, при котором элементы её инфраструктуры, например, оборудование, каналы передачи данных и хранилища данных, устойчивы к внешним и внутренним угрозам.

- А) Информационная технология
- Б) Информационная система
- В) Информационная безопасность

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.4)

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите соответствие между терминами и их определениями. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1)	Система управления базами данных (СУБД)	А)	Последовательная совокупность операций, имеющая отдельное смысловое значение по отношению к текущему
----	---	----	--

			состоянию базы данных
2)	Гипертекст	Б)	Текст, представленный в виде ассоциативно связанных автономных блоков.
3)	Гиперссылка	В)	Совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и совместного использования баз данных многими пользователями
4)		Г)	

Правильный ответ:

1	2	3
В	Б	А

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.4)

2. Установите соответствие между терминами и их описаниями. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца

1)	Локальная вычислительная сеть (LAN)	А)	Сеть, охватывающая территорию города или региона
2)	Региональная сеть (MAN)	Б)	Тип сети, охватывающий небольшую территорию, например, офис или здание
3)	Глобальная сеть (WAN)	В)	Сеть, соединяющая компьютеры на глобальном уровне, например, интернет

Правильный ответ:

1	2	3
Б	А	В

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.4)

3. Установите соответствие между терминами и их описаниями. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца

1)	Сбор данных	А)	Это процесс фиксации параметров технологического процесса с помощью датчиков, которые фиксируют температуру, давление, состав материалов и другие показатели
2)	Обработка данных	Б)	Это технология, основанная на применении баз данных (БД), которые представляют собой упорядоченный массив информации

3)	Хранение данных	В)	Это использование информационных систем для сбора, обработки, хранения и анализа данных о технологических процессах с целью принятия решений по управлению производством.
----	-----------------	----	---

Правильный ответ:

1	2	3
А	В	Б

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.4)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установите правильную последовательность шагов для создания базы данных

Запишите правильную последовательность букв

- А) Определение структуры данных.
- Б) Выбор системы управления базами данных (СУБД).
- В) Заполнение таблиц данными.
- Г) Создание таблиц и определение их полей
- Д) Настройка индексов и связей между таблицами.
- Е) Тестирование и оптимизация базы данных.

Правильный ответ: А, Б, Г, В, Д, Е

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.4)

2. Установите правильную последовательность действий для присваивания имени ячейке или диапазону ячеек в Excel

- А) В окне Создание имени в поле Имя ввести имя ячейки или диапазона
- Б) В группе Определенные имена вкладки Формулы нажать кнопку Присвоить имя.

В) Выделить ячейку или диапазон ячеек

Г) Для задания области действия имени в поле со списком Область выбрать Книга или имя листа в книге.

Правильный ответ: В, Б, А, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.4)

3. Установите правильную последовательность этапов развития автоматизированных информационных технологий:

А) Появление новых видов технических средств обработки и передачи информации.

Б) Насыщение инфраструктуры новыми средствами коммуникаций.

В) Развитие организационных форм использования ЭВМ и ПЭВМ.

Г) Переход от централизованной обработки данных к новым информационным технологиям.

Д) Внедрение электронного офиса и АИТ поддержки принятия решений.
Правильный ответ: А, В, Б, Г, Д
Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.4)

Задания открытого типа

Задание открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. _____ – стандартная формула, которая обеспечивает выполнение определенных действий над значениями, выступающими в качестве аргументов.

Правильный ответ: функция

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.4)

2. _____ – получение одних информационных объектов из других информационных объектов путём выполнения некоторых алгоритмов

Правильный ответ: обработка информации

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.4)

3. Инструментальные средства информационных технологий – совокупность технических, программных, лингвистических и методических средств, обеспечивающих реализацию _____ процессов.

Правильный ответ: информационных

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.4)

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. _____ - системно организованная для решения задач управления совокупность методов и средств реализации операций сбора, регистрации, передачи, накопления, поиска, обработки и защиты информации на базе применения развитого программного обеспечения, используемых средств вычислительной техники и связи, а также способов, с помощью которого информация предлагается клиентам.

Правильный ответ: Автоматизированная информационная технология /АИТ

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.4)

2. Совокупность данных, представляющих ценность для организации (предприятия) и выступающих в качестве материальных ресурсов это - _____.

Правильный ответ: информационные ресурсы / ИР

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.4)

3. Совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями это _____.

Правильный ответ: система управления базами / СУБД

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.4)

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Перечислите средства поиска информации и дайте им характеристику.

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат:

Автоматизированные средства поиска информации: электронные каталоги, банки данных, электронные библиотеки, поисковые системы в интернете и другие.

Механизированные средства поиска информации: основаны на использовании перфо- и микроносителей информации, осуществляют поиск методом механической сортировки записей и кодов специальными устройствами, такими как счётно-перфорационные машины, считывающие устройства, селекторы.

Ручные средства поиска информации: карточные каталоги и картотеки, справочно-поисковый аппарат печатных изданий и другие

Критерии оценивания: наличие в ответе минимум двух средств поиска информации.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

2. Дайте определение - средства вывода информации, а также перечислите их.

Время выполнения – 15 мин.

Критерии оценивания полное содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

Средства вывода информации – это технические устройства, которые преобразуют цифровые данные компьютера в форму, доступную для восприятия человеком. видеомониторы, мультимедийные проекторы, плазменные панели, принтеры, печатающие устройства, плоттеры, аудиотехника, проигрыватели, магнитофоны, аудиоплееры, видеотехника.

К таким устройствам относятся: мониторы, принтеры, проекторы, электронные доски, звуковые устройства.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

3. Все гиперссылки можно разделить на две категории, перечислите их и дайте им определение.

Время выполнения – 10 мин.

Критерии оценивания полное содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

Локальные и глобальные.

Локальные гиперссылки – это ссылки на другие части того же документа, откуда они осуществляются.

Глобальные гиперссылки – это ссылки на другие документы, в общем случае на какие-либо ресурсы, расположенные вне данного документа.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

Экспертное заключение

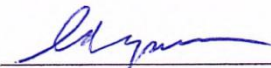
Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Основы современных информационных технологий в металлургии» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «Металлургия».

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 направлению 22.03.02 Металлургия.

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)