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 2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине
Основы современных информационных технологий
(наименование учебной дисциплины, практики)
15.03.01 Машиностроение
(код и наименование направления подготовки (специальности))
Цифровые технологии и машины в литейном производстве
(наименование профиля подготовки (специальности, магистерской программы); при отсутствии ставится прочерк)

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

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

Заведующий кафедрой _____ Свинороев Ю. А.
(подпись) (ФИО)

Луганск 2025 г.

Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Основы современных информационных технологий»

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): ОПК-4 (ОПК-4.1)

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): ОПК-4 (ОПК-4.1)

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): ОПК-4 (ОПК-4.1)

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца

1. Установите соответствие между терминами и их определениями.

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): ОПК-4 (ОПК-4.1)

2. Установите соответствие между терминами и их описаниями.

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): ОПК-4 (ОПК-4.1)

3. Установите соответствие между терминами и их описаниями.

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): ОПК-4 (ОПК-4.1)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность
Запишите правильную последовательность букв слева направо

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): ОПК-4 (ОПК-4.1)

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): ОПК-4 (ОПК-4.1)

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): ОПК-4 (ОПК-4.1)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. Обработка информации – это любое _____ _____ из одного вида в другой, производимое по строгим формальным правилам.

Правильный ответ: преобразование информации

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

2. Современные информационные технологии – связаны в первую очередь с _____ _____ процесса управления и обработки информации в режиме реального времени с использованием компьютеров.

Правильный ответ: информационным обеспечением

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

3. Microsoft Access – усовершенствованный вариант _____ _____ с улучшенной логикой программирования, интеграцией с каталогом бизнес-данных (BDC, Business Data Catalog).

Правильный ответ: базы данных

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

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

Правильный ответ: Функция

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

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

Правильный ответ: Обработка информации

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

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

Правильный ответ: информационных

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

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

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): ОПК-4 (ОПК-4.1)

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

Правильный ответ: информационные ресурсы / ИР

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

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): ОПК-4 (ОПК-4.1)

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Перечислите средства поиска информации и дайте им характеристику.

Время выполнения – 15мин.

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 с характеристикой минимум двух средств поиска информации.

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

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

Время выполнения – 15мин.

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 требованиям ФГОС ВО.

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

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)