

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

Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства

Кафедра общеобразовательных дисциплин

УТВЕРЖДАЮ

Директор  Андрийчук Н.Д.
(подпись)

« 25 » сентября 20 25 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

«Информационные технологии»

08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое
прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
«Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие
автомобильных дорог»

Разработчик (разработчики):

К.Т.Н., доцент  Гапонов А. В.
(подпись)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры общеобразовательных
дисциплин

от « 24 » сентября 20 25 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой
общеобразовательных дисциплин


(подпись)

Гапонов А. В.

Луганск
2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Информационные технологии»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Архитектура компьютера – это.....

- А) описание компьютера на некотором общем уровне
- Б) информационные связи
- В) оперативная память
- Г) запоминающее устройство

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

2. Системное программное обеспечение – это.....

- А) совокупность программ, посредством которых пользователь решает свои информационные задачи, не прибегая к системам программирования;
- Б) совокупность программных средств, предназначенных для поддержания функционирования компьютера и управления его устройствами;
- В) комплекс инструментальных программных средств, обеспечивающие создание, модификацию компьютерных программ на одном из языков программирования
- Г) совокупность программ, обеспечивающих работоспособность самой информационной системы и решение задач организации

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

3. Минимальная единица информации в компьютере:

- А) Бит
- Б) Байт
- В) Килобайт
- Г) Мегабайт

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

4. Информационная система обладает следующими свойствами:

- А) Целостность и делимость
- Б) Целостность и неделимость
- В) Ограниченность и делимость
- Г) Целостность и доступность

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Сопоставьте явление с его определением.

- | | | | |
|---|--|---|------------|
| 1 | Публикация на различных интернет-ресурсах провокационных статей, либо сообщений с целью развития конфликта между пользователями с сопровождением взаимных оскорблений и т.п. | А | Флуд |
| 2 | Прямая ссылка на файлы с других сайтов. Эта практика также известна как кража пропускной способности, поскольку при этом используются чужие ресурсы. | Б | Троллинг |
| 3 | Способ ведения беседы в интернете, при котором пользователи обмениваются между собой бессмысленными по содержанию сообщениями, не имеющими отношения к теме обсуждения | В | Флейм |
| 4 | Бурное обсуждение, возникшее на пустом месте. | Г | Хотлинкинг |

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

Правильный ответ: 1-Б, 2-Г, 3-А, 4-В

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

2. Установите соответствие между типом файла и расширением

- | | | | |
|---|---------------------|---|--------|
| 1 | текстовый документ | А | .accdb |
| 2 | презентация | Б | .xlsx |
| 3 | электронная таблица | В | .ppt |
| 4 | база данных | Г | .docx |

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

Правильный ответ: 1-Г, 2-В, 3-Б, 4-А

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

3. Установите соответствие между видом периферийного устройства и примером.

- | Назначение | Устройство |
|---------------------|--------------|
| 1 Устройство ввода | А монитор |
| 2 Устройства вывода | Б принтер |
| | В дискета |
| | Г сканер |
| | Д дигитайзер |

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

Правильный ответ: 1-ГД, 2-АБ

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Укажите последовательность выполнения этапов компьютерного моделирования:

- А) Создание формализованной модели;
- Б) Построение описательной информационной модели объекта;
- В) Компьютерный эксперимент;
- Г) Постановка цели моделирования;
- Д) Преобразование формализованной модели в компьютерную модель.

Правильный ответ: Г,Б,А,Д,В

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

2. Укажите последовательность единиц измерения информации в порядке возрастания:

- А) Килобайт;
- Б) Байт;
- В) Гигабайт;
- Г) Мегабайт.

Правильный ответ: Б,А,Г,В

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

3. Укажите последовательность этапов построения диаграммы в MS Excel с помощью мастера:

- А) Выбор типа диаграммы;
- Б) Настройки заголовков, осей, линии сетки, легенды, подписей и таблицы данных;
- В) Выбор расположения диаграммы;
- Г) Выбор или уточнение источника данных.

Правильный ответ: А,Г,Б,В

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Информатика и Информационные технологии — это научные дисциплины, изучающие вопросы, связанные с ..., ..., ..., ... информации в различных сферах человеческой деятельности.

Правильный ответ: поиском, сбором, хранением, преобразованием

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

2. Система, выполняющая роль связующего звена между аппаратурой компьютера, с одной стороны, и выполняемыми программами, а также пользователем, - с другой стороны, называется:...

Правильный ответ: операционная система

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

3. В момент включения персонального компьютера программа тестирования персонального компьютера записана в...

Правильный ответ: микросхеме BIOS

Компетенции: ОПК-5

4. Изображение, создаваемое в векторных программах, основывается на ____

Правильный ответ: математических формулах

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

5. Заражение компьютерными вирусами в процессе работы с электронной почтой может произойти при _____.

Правильный ответ: открытии вложенных файлов

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. — устройство, предназначенное для визуального отображения информации. Это устройство оперативной визуальной связи пользователя с управляющим устройством и отображением данных, передаваемых с клавиатуры, мыши или центрального процессора.

Правильный ответ: Монитор/ дисплей/экран

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

2. Web дизайнеры обычно работают с изображениями _____ ... _____ dpi.

Правильный ответ: 72...96

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

3. Периферийное устройство компьютера, предназначенное для вывода текстовой или графической информации, хранящейся в компьютере, на

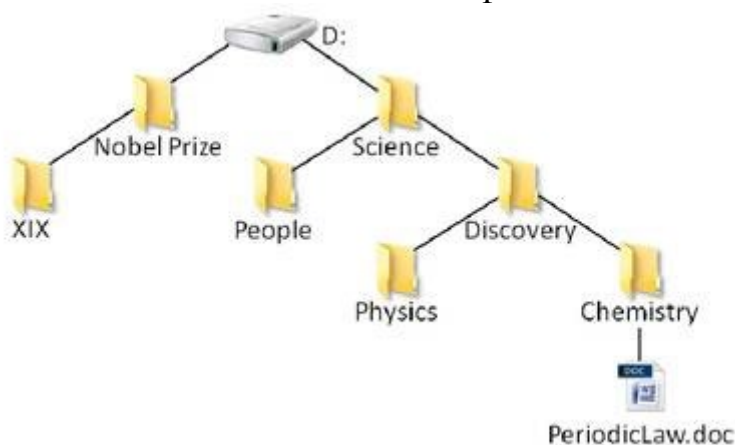
твёрдый физический носитель, обычно бумагу или полимерную плёнку, малыми тиражами (от единиц до сотен), называется

Правильный ответ: Принтер/ printer/ печатающее устройство

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Вся информация на персональном компьютере пользователя хранится упорядоченно. Для формирования определённой последовательности служат папки, файлы, которые входят в иерархическую структуру. Это позволяет сохранять порядок на рабочем месте, что необходимо для эффективного взаимодействия с коллегами, руководством, клиентами. Например, необходимо срочно найти важную информацию, хранящуюся в файле PeriodicLaw.doc. Запиши полное имя файла PeriodicLaw.doc



Ожидаемый результат: D:\Science\Discovery\Chemistry\PeriodicLaw.doc

Критерии оценивания: Указан полный правильный ответ. Грамотная последовательность излагаемого материала. Сопоставимость с эталонным ответом.

Время выполнения: 10 минут

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

2. Что такое однопроцессорная архитектура. Перечислить устройства, которые входят в состав однопроцессорной архитектуры.

Ожидаемый результат:

Однопроцессорная архитектура — это тип архитектуры, в котором один процессор управляет работой всех устройств: внутренней и внешней памяти, устройств ввода и вывода.

Устройства, которые входят в состав однопроцессорной архитектуры:

Центральный процессор. Основной рабочий компонент компьютера, который выполняет арифметические и логические операции, заданные программой, управляет вычислительным процессом и координирует работу всех устройств компьютера. 2

Контроллеры. Периферийные устройства, которые подключаются к аппаратуре компьютера через специальные контроллеры. Они связывают периферийное оборудование или каналы связи с центральным процессором, освобождая процессор от непосредственного управления функционированием данного оборудования.

Критерии оценивания: Даны определения архитектуры персонального компьютера, приведены примеры устройств входящих в них.

Время выполнения: 10 минут

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

3.Что такое программные поисковые сервисы? Перечислить их виды.

Ожидаемый результат: Программные поисковые сервисы — это специализированные программы, которые предоставляют возможность поиска информации в интернете. Виды программных поисковых сервисов:

1.Поисковые каталоги. В них информация хранится в виде категорий и подкатегорий. По структуре такие сервисы похожи на каталоги библиотек.

2.Метапоисковые системы. Не обладают собственной базой данных и поисковым индексом, но при этом собирают информацию, выданную другими поисковыми системами.

3.Специализированные поисковики. Направлены на поиск конкретной информации. Например, сервисы-фотостоки используются только для поиска изображений.

4.Индексные поисковые системы. Самая распространённая разновидность поисковиков. Программа содержит базу, в которой находятся ссылки на другие веб-сайты. Она постоянно пополняется новыми страницами, которые индексируются программой.

Критерии оценивания: Даны определения и перечислены существующие поисковые системы. Приведены минимум три основные.

Время выполнения: 10 минут

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) *по дисциплине «Информационные технологии»* соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной образовательной программы по специальности 08.05.02 «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей».

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения 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 специалистов, по указанному направлению.

Председатель учебно-методической
комиссии института строительства,
архитектуры и жилищно-коммунального
хозяйства

Ремень В. И.

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)