

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Карпов Евгений Борисович

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.06.2026 12:22:05

Уникальный программный ключ:

34e81b9ebf022d792ddf4ba544335e5bff5ea8f9d7bcf1d2f098d273e86a810b



## **МЕЖДУНАРОДНАЯ ПОЛИЦЕЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ВПА**

Автономная некоммерческая организация высшего образования

Кафедра Информатики и информационной безопасности

### **ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**

**по направлению подготовки**

**09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА**

**ПК-1**

**Уровень образования:** высшее образование – бакалавриат

**Форма обучения:** заочная

**Тип образовательной программы:** программа бакалавриата

**Квалификация выпускника:** бакалавр

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

**ПК-1: Способен выявлять требования к ИС, согласовывать и утверждать требования к ИС.**

ПК-1.1: Собирает данные о запросах и потребностях заказчика применительно к ИС, использует инструменты и методы выявления требований.

ПК-1.2: Проводит анкетирование, интервьюирование, переговоры, презентации; разрабатывает документы;

ПК-1.3: Согласовывает требования к ИС с заинтересованными сторонами; анализирует возможности ИС, архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем.

Компетенция формируется дисциплиной:

Б1.В.ДВ.05.01 Информационно-поисковые системы и машины	5 семестр
Б1.В.ДВ.05.02 Информационные системы в экономической сфере	5 семестр

### Вопросы и задания для проверки сформированности компетенции

#### Дисциплина «Информационно-поисковые системы и машины»

##### Задания в открытой форме:

1. Что является первым этапом работы поисковой системы?
2. Что является последним этапом работы поисковой системы?
3. За что отвечает алгоритм ранжирования?
4. Назовите основные факторы, влияющие на ранжирование.

№	Вопрос	Ответ
1.	Что является первым этапом работы поисковой системы?	Первым этапом работы поисковой системы является <i>краулинг</i> , где система обходит страницы сайта и собирает информацию.
2	Что является последним этапом работы поисковой системы?	Последним этапом работы поисковой системы, на котором пользователям отображаются наиболее релевантные результаты, является <i>выдача результатов</i> .
3	За что отвечает алгоритм ранжирования?	Алгоритм ранжирования отвечает за определение порядка, в котором результаты поиска будут представлены пользователю. релевантность
4	Назовите основные факторы, влияющие на ранжирование	Основные факторы, влияющие на ранжирование, включают <i>релевантность, количество входящих ссылок и качество контента</i> .

##### Тестовые задания по дисциплине

Вопрос 1: Какое из следующих утверждений о информационно-поисковых системах является верным?

- А) Они предназначены только для хранения данных.
- В) Они могут автоматически извлекать и индексировать информацию.
- С) Информационно-поисковые системы не используются для обработки текста.
- Д) Они не поддерживают многопользовательский доступ.

Ответ: В) Они могут автоматически извлекать и индексировать информацию.

Вопрос 2: Что из следующего не является компонентом архитектуры поисковой системы?

- A) Crawlers (пауки)
- B) Алгоритмы ранжирования
- C) Браузеры для пользователей
- D) Хранилище данных

Ответ: C) Браузеры для пользователей

Вопрос 3: Какой алгоритм используется для поиска текста в документе по заданной строке?

- A) Алгоритм Дейкстры
- B) Алгоритм Кнута-Морриса-Пратта
- C) Алгоритм Прима
- D) Алгоритм Бэбы-Янга

Ответ: B) Алгоритм Кнута-Морриса-Пратта

Вопрос 4: Процесс обработки запросов включает \_\_\_\_\_, преобразование запроса в стандартный вид.

Запишите пропущенное слово.

Ответ: предобработку

Вопрос 5: Индекс представляет собой структуру, которая позволяет поисковой системе быстро находить данные. Он состоит из \_\_\_\_\_, связывающих слова и документы, содержащие эти слова.

Запишите пропущенные слова.

Ответ: записей.

### Задания на установление соответствия по дисциплине:

Тест 1. Установите соответствие между понятием и определением:

Понятия (термины)	Определение понятия
1. Crawlers	A) Процесс организации данных для быстрого поиска
2. Индексация	B) Метод поиска, основанный на значении и контексте
3. Ранжирование	C) Программа, собирающая данные из Интернета
4. Семантический поиск	D) Метрика ранжирования веб-страниц
5. Алгоритм PageRank	E) Способ сортировки результатов по релевантности
6. Запрос пользователя	F) Строка текста, введенная пользователем для поиска

Ответы: 1 – C, 2 – A, 3 – E, 4 – B, 5 – D, 6 - F

Тест 2: Компоненты системы.

Соотнесите компоненты информационно-поисковой системы с их функциями:

компоненты	функции
1. Алгоритм поиска	A) Упрощает взаимодействие пользователя с системой
2. Индекс	B) Функция, обрабатывающая ввод пользователя
3. Интерфейс пользователя	C) Обеспечивает быстрое извлечение информации
4. Обработчик запросов	D) Сохраняет все данные и результаты поиска
5. Хранилище данных	E) Выполняет анализ и обработку данных в системе
6. Модуль анализа	F) Определяет, как будут находиться результаты

Ответы: 1 – F, 2 – C, 3 – A, 4 – B, 5 – D, 6 - E

### Задания на установление последовательности по дисциплине:

Тест 1: Процесс работы поисковой системы

Установите последовательность этапов работы поисковой системы:

1. Индексация
2. Краулинг
3. Обработка запроса
4. Ранжирование
5. Выдача результатов

Правильный порядок:

2 → 1 → 3 → 4 → 5

Тест 2: Порядок работы алгоритма PageRank

Установите последовательность работы алгоритма PageRank:

1. Определение ссылочной структуры
2. Подсчет оценок страниц
3. Итеративное обновление рангов
4. Сравнение значений рангов
5. Завершение работы

Правильный порядок:

1 → 2 → 3 → 4 → 5

Тест 3: Стадии обработки запросов

Установите последовательность стадий обработки запросов в информационно-поисковой системе:

1. Преобразование запроса
2. Анализ семантики
3. Формирование результата
4. Поиск в индексе
5. Оценка релевантности

Правильный порядок:

1 → 2 → 4 → 5 → 3

### Дисциплина «Информационные системы в экономической сфере»

#### Задания в открытой форме:

1. Что такое информационная система в экономике?
2. Назовите основные компоненты информационных систем в экономике.
3. Какова роль информационных систем в принятии управленческих решений?

№	Вопрос	Ответ
1.	Что такое информационная система в экономике?	Информационная система в экономике — это организованная совокупность взаимосвязанных компонентов, предназначенных для сбора, хранения, обработки и передачи информации, необходимой для принятия управленческих решений, анализа и планирования в экономической деятельности.
2.	Назовите основные компоненты информационных систем в экономике	Основные компоненты информационных систем в экономике включают: Люди (пользователи и администраторы). Процессы (бизнес-процессы, которые поддерживаются системой). Данные (информация, которая обрабатывается и хранится).

		Технология (аппаратное и программное обеспечение). Связи (интерфейсы и коммуникации между компонентами).
3.	Какова роль информационных систем в принятии управленческих решений?	Информационные системы играют ключевую роль в принятии управленческих решений, предоставляя актуальную и точную информацию, анализируя данные, моделируя сценарии и поддерживая процесс принятия решений. Это позволяет менеджерам принимать более обоснованные и эффективные решения.

### Тестовые задания по дисциплине:

Вопрос 1: Какие преимущества использования информационных систем в экономике?

Выберите один или несколько верных ответов:

- A. Повышение эффективности и производительности.
- B. Ускорение обработки информации и принятия решений.
- C. Улучшение качества данных и их доступности.
- D. Снижение затрат на управление и администрирование.
- E. Возможность анализа больших объемов данных для выявления трендов и закономерностей.
- F. Все ответы верные

Ответ: A, B, C, D, E (или F)

Вопрос 2: Основные угрозы для информационных систем в экономической сфере включают:

Выберите один или несколько верных ответов:

- A. Кибератаки и вирусы.
- B. Выход из строя системного блока.
- C. Утечка конфиденциальной информации.
- D. Ошибки пользователей и недостатки в обучении.
- E. Неисправности оборудования и программного обеспечения.
- F. Нарушения в защите данных и их утрата.

Ответ: A, C, D, E, F

Вопрос 3: Укажите пропущенное в данном утверждении слово:

Поиск по \_\_\_\_\_ позволяет находить информацию, связанную с конкретными ключевыми словами.

Ответ: ключевым словам

### Задания на установление соответствия по дисциплине:

Тест 1: Жизненный цикл информации. Соотнесите этапы жизненного цикла информации с их описаниями:

этапы жизненного цикла информации	их описания
1. Сбор данных	A) Преобразование необработанных данных в полезную информацию
2. Обработка данных	B) Упорядочение и сохранение данных для последующего использования
3. Хранение данных	C) Получение данных из различных источников
4. Доступ к данным	D) Презентация результатов пользователю
5. Анализ данных	E) Изучение и интерпретация данных
6. Предоставление результатов	F) Упрощенный доступ к данным по запросу

Ответы: 1 – С, 2 – А, 3 – В, 4 – F, 5 – Е, 6 - D

Тест 2: Установите соответствие между типами информационных систем и их описаниями

<b>Типы информационных систем:</b>	<b>Описание:</b>
1. Системы управления базами данных (СУБД)	А. Интегрируют различные бизнес-процессы и ресурсы предприятия для оптимизации управления.
2. Системы поддержки принятия решений (СППР)	В. Обеспечивают хранение, управление и извлечение данных из баз данных.
3. Системы управления предприятием (ERP)	С. Помогают в анализе данных и поддерживают процесс принятия решений на основе различных сценариев.
4. Операционные информационные системы (OIS)	Д. Обрабатывают текущие операции и обеспечивают ежедневные функции бизнеса.

Ответы: Правильные соответствия: 1 – В, 2 – С, 3 – А, 4 - D

### **Задания на установление последовательности по дисциплине:**

Тест 1: Процесс индексации документов.

Установите последовательность этапов индексации документов:

1. Сбор данных
2. Создание индекса
3. Обработка текстов
4. Хранение индекса
5. Обновление индекса

Правильный порядок:

1 → 3 → 2 → 4 → 5

Тест 2: Алгоритмы обработки данных

Установите последовательность действий алгоритма обработки данных:

1. Сбор данных
2. Анализ данных
3. Очистка данных
4. Генерация отчета
5. Визуализация данных

Правильный порядок:

1 → 3 → 2 → 5 → 4

### **Методика оценки сформированности компетенции**

<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)</b>
ПК-1.1: Собирает данные о запросах и потребностях заказчика применительно к ИС, использует инструменты и методы выявления требований. ПК-1.2: Проводит анкетирование, интервьюирование, переговоры, презентации; разрабатывает документы; ПК-1.3: Согласовывает требования к ИС с заинтересованными сторонами; анализирует	выполнение 70% и более оценочных средств по определению уровня достижения результатов обучения по дисциплине

возможности ИС, архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем.	
--	--