

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Встроенные алгоритмические языки»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ.

Язык серверных скриптов, встраиваемый в HTML, который интерпретируется и выполняется на сервере.

- A) C++
- Б) MySQL
- В) PHP
- Г) JAVA

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-1

2. Выберите один правильный ответ.

Небольшой, компактный многопоточный сервер баз данных.

- A) C++
- Б) MySQL
- В) PHP
- Г) JAVA

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1

3. Выберите один правильный ответ.

Язык программирования php нашел наиболее широкое применение в

- А) Автоматизированном проектировании
- Б) Разработке web-приложений
- В) Создании и управлении базами данных
- Г) Создании интеллектуальных систем

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1

4. Выберите один правильный ответ.

Выберите верное утверждение, характеризующее множественное наследование в php

- А) В php не существует понятия «множественное наследование», т.е. у класса может быть лишь один родитель.
- Б) Множественное наследование задается через подключение родственных классов.

В) Организовать наследование позволяет метод `_constructor()`, создающий родственные экземпляры базового класса

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-1

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один правого столбца.

Установите соответствие между группами типов данных и их составляющими.

- | | |
|---------------------|---|
| 1) Скалярные типы | A) mixed любой тип, number число (integer либо float), callback (string или анонимная функция), void отсутствие параметров. |
| 2) Нескалярные типы | Б) «ресурс» (resource), массив (array), объект (object). |
| 3) Псевдотипы | В) целый тип (integer), вещественный тип данных (float, double), логический тип (boolean), строковый тип (string) и специальный тип NULL. |

Правильный ответ: 1-В, 2-Б, 3-А

Компетенции (индикаторы): ПК-1

2. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один правого столбца.

Установите соответствие между последовательностями и их значениями.

- | | |
|--------|------------------------------|
| 1) \n | А) Возврат коретки. |
| 2) \r | Б) Обратная косая черта. |
| 3) \t | В) Новая строка. |
| 4) \\\ | Г) Горизонтальная табуляция. |

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Г, 4-Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1

3. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один правого столбца.

Установите соответствие между функциями вывода и обязательностью использования скобок.

- | | |
|-------------------|---|
| 1) Функция print | А) Никогда не используется со скобками. |
| 2) Функция echo | Б) Всегда используется со скобками. |
| 3) Функция printf | В) Может использоваться как со скобками, так и без. |

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

Укажите правильную последовательность определения функции

А) имя

Б) {

В) function

Г) ([параметр 1] [,параметр 2] [...,параметр N])

Д) [return значение]

Е) }

Ж) тело функции

Правильный ответ: В, А, Г, Б, Ж, Д, Е

Компетенции (индикаторы): ПК-1

2. Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

Укажите правильную последовательность определения константы

А) (

Б) define

В) \$name

Г) \$value

Д),

Е) \$case_sen

Ж))

Правильный ответ: Б, А, В, Д, Г, Д, Е, Ж

Компетенции (индикаторы): ПК-1

3. Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

Укажите правильную последовательность процесса работы с СУБД в PHP-сценарии

А) Убедиться, что подключение прошло успешно

Б) Убедиться, что запрос был выполнен успешно

В) Сформировать правильный SQL запрос

Г) Установить подключение к серверу СУБД, передав необходимые параметры: адрес, логин, пароль.

Д) Получить результат от СУБД в виде массива из записей.

Е) Использовать полученные записи в своём сценарии

Правильный ответ: Г, А, В, Б, Д, Е

Компетенции (индикаторы): ПК-1

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

_____ файла представляет собой указатель на открытый файл, который используется операционной системой для поддержки операций с этим файлом и представляет уникальное число.

Правильный ответ: дескриптор

Компетенции (индикаторы): ПК-1

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

_____ - это элемент, который нельзя увидеть, предназначен для передачи данных, которые не должны изменяться пользователем.

Правильный ответ: скрытое поле

Компетенции (индикаторы): ПК-1

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

Жёсткая ссылка – это _____ другой переменной.

Правильный ответ: псевдоним имени

Компетенции (индикаторы): ПК-1

4. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

Символическая ссылка - это обыкновенная переменная, содержащая _____ другой переменной.

Правильный ответ: имя

Компетенции (индикаторы): ПК-1

5. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

foreach - это _____, предназначен специально для перебора массивов.

Правильный ответ: цикл

Компетенции (индикаторы): ПК-1

6. _____ не могут быть вложенными друг в друга.

Правильный ответ: комментарии

Компетенции (индикаторы): ПК-1

7. В основе MySQL лежит _____ архитектура.

Правильный ответ: клиент-серверная

Компетенции (индикаторы): ПК-1

8. _____ – это процесс, при котором база разбивается на несколько более мелких фрагментов.

Правильный ответ: шардинг
Компетенции (индикаторы): ПК-1

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Основное назначение _____ заключается в организации передачи информации от браузера пользовательского компьютера на Web-сервер.

Правильный ответ: формы / форм
Компетенции (индикаторы): ПК-1

2. MySQL — это реляционная _____, которая используется для хранения и управления данными.

Правильный ответ: СУБД / система управления базами данных
Компетенции (индикаторы): ПК-1

3. PDO предоставляет абстрактный интерфейс для работы с различными _____, включая MySQL.

Правильный ответ: СУБД / системами управления базами данных
Компетенции (индикаторы): ПК-1

4. _____ - это формат обращения к базе данных.

Правильный ответ: запрос / запросы
Компетенции (индикаторы): ПК-1

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Создать класс Users со свойствами name, login, password. Создать три объекта от класса Users. Задать произвольные значения свойствам для каждого из объектов.

Время выполнения – 30 минут

Критерии оценивания:

- создание класса;
- создание объектов класса;
- изменение значений свойств в объектах.

Компетенции (индикаторы): ПК-1

2. Создать класс Users со свойствами name, login, password. Сделать все параметры конструктора класса Users параметрами по умолчанию со значением «пустая строка» («»). В конструкторе класса Users сгенерировать исключение, если введены не все данные. Описать перехват исключений и вывести в браузер сообщение об ошибке.

создать экземпляр класса Users без какого-либо параметра.

Время выполнения – 45 минут

Критерии оценивания:

- создание класса;
- работа с конструктором;
- создание объекта класса;
- создание исключения.

Компетенции (индикаторы): ПК-1

Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине «Встроенные алгоритмические языки» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанные и представленные для экспертизы оценочные материалы рекомендуются к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической комиссии
института компьютерных систем
и информационных технологий

Ветрова Н.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)
1.	Дополнен комплектом оценочных материалов	протокол заседания кафедры компьютерных систем и сетей № <u>8</u> от <u>10.03.2025</u>	 С.В. Попов