



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФГБОУ ВО «ИГУ»

Факультет бизнес-коммуникаций и информатики

Кафедра естественнонаучных дисциплин

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине Б1.В.08 Веб-программирование

направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

направленность (профиль) Прикладная информатика (разработка программного обеспечения)

Одобен
УМК факультета бизнес-коммуникаций
и информатики

Разработан в соответствии с ФГОС ВО

с учетом требований проф. стандарта

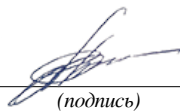
Председатель УМК

М.Г. Синчурина

ФИО, должность, ученая степень, звание

подпись, печать

Разработчики:


(подпись)

старший преподаватель

(занимаемая должность)

А.С. Шабалин

(инициалы, фамилия)

Цель фонда оценочных средств. Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Б1.В.08 Веб-программирование». Перечень видов оценочных средств соответствует рабочей программе дисциплины.

Фонд оценочных средств включает контрольные материалы для проведения текущего контроля (в следующих формах: тест, практическое задание, контрольная работа) и промежуточной аттестации в форме вопросов и заданий к зачету с оценкой.

Структура и содержание заданий – задания разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины «Б1.В.08 Веб-программирование».

1. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
ПК-2 Способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК-2.1	Знать технологии разработки программного обеспечения: методы, средства, процедуры и инструменты
	ПК-2.2	Уметь внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение
	ПК-2.3	Владеть навыками решения задач реализации и модификации ПО: планирования и оценки проекта по разработке ПО; анализа системных и программных требований; проектирования алгоритмов, структур данных и программных структур; кодирования с использованием различных языков программирования и разметки; рефакторинга ПО; тестирования и отладки программного кода; сопровождения
ПК-4 Способность создавать (модифицировать) и сопровождать информационные системы и сервисы по видам обеспечения	ПК-4.1	Знать основные виды информационных систем в области прикладного программного обеспечения, основные технологии проектирования по видам обеспечения
	ПК-4.2	Уметь описывать структуру ИС на базе DFD и SADT диаграмм, осуществлять эксплуатацию и сопровождение информационных систем и сервисов по видам обеспечения
	ПК-4.3	Владеть методами проектирования ИС и сервисов в соответствии с прикладной задачей по видам обеспечения

2. Показатели и критерии оценивания компетенций, шкалы оценивания

2.1. Показатели и критерии оценивания компетенций

№ п/п	Раздел, тема	Код индикатора компетенции	Наименование ОС	
			ТК	ПА
1	Устройство веб-сервера	ПК-4.2, ПК-4.1, ПК-4.3	Тест, Пз	Тест
2	Введение в язык программирования PHP	ПК-2.1	Тест, Пз	Тест
3	Классы и объекты	ПК-2.1	Тест, Пз	Тест
4	Работа с файловой системой	ПК-2.1	Тест, Пз	Тест
5	Обработка форм	ПК-2.1, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	Тест, Пз	Тест
6	Регулярные выражения	ПК-2.1, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	Тест, Пз	Тест
7	Сессии и cookie	ПК-2.1, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	Пз	Нет!
8	Работа с базой данных	ПК-2.1, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	Тест, Пз	Тест, КР

2.2. Критерии оценивания результатов обучения для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценочное средство	Критерии оценивания	Шкала оценивания
Тест	Студентом даны правильные ответы на 91-100% заданий	Отлично
	Студентом даны правильные ответы на 81-90% заданий	Хорошо
	Студентом даны правильные ответы на 71-80% заданий	Удовлетворительно
	Студентом даны правильные ответы менее чем на 70% заданий	Неудовлетворительно
Практическое задание	Задание выполнено верно. Выбран оптимальный путь решения. Присутствует развернутое описание алгоритма решения	Отлично
	Задание выполнено верно. Допущены негрубые логические ошибки при описании алгоритма решения. Отсутствуют пояснения к решению задания	Хорошо
	Ход решения задания верный, но допущены ошибки приведшие к неправильному ответу	Удовлетворительно
	В работе получен неверный ответ, связанный с грубыми ошибками допущенными в ходе решения, либо решение отсутствует полностью	Неудовлетворительно

Оценочное средство	Критерии оценивания	Шкала оценивания
Контрольная работа	Задание по работе выполнено в полном объеме. Студент точно ответил на контрольные вопросы, свободно ориентируется в предложенном решении. Решения оформлены аккуратно и в соответствии с предъявляемыми требованиями	Отлично
	Задание по работе выполнено в полном объеме. Студент ответил на теоретические вопросы, испытывая небольшие затруднения. Качество оформления результатов работы не полностью соответствует требованиям	Хорошо
	Студент правильно выполнил задание к работе. Написал решения задач в установленной форме, представил решения большинства заданий, предусмотренных в работе. Студент не может полностью объяснить полученные результаты	Удовлетворительно
	Студент не выполнил все задания работы и не может объяснить полученные результаты	Неудовлетворительно

2.3. Оценочные средства для текущего контроля (примеры)

2.3.1. Материалы для компьютерного тестирования обучающихся

Общие критерии оценивания

Процент правильных ответов	Оценка
91% – 100%	5 (отлично)
81% – 90%	4 (хорошо)
71% – 80%	3 (удовлетворительно)
Менее 70%	2 (неудовлетворительно)

Соответствие вопросов теста индикаторам формируемых и оцениваемых компетенций

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
1	ПК-4.2
2	ПК-2.1
3	ПК-2.1
4	ПК-2.1
5	ПК-2.1
6	ПК-2.1
7	ПК-2.1
8	ПК-2.1
9	ПК-2.1
10	ПК-2.1
11	ПК-2.1

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
12	ПК-2.1
13	ПК-2.1
14	ПК-4.1
15	ПК-2.1
16	ПК-2.1
17	ПК-2.1
18	ПК-2.1
19	ПК-2.1
20	ПК-2.1
21	ПК-2.1
22	ПК-2.1
23	ПК-2.1
24	ПК-2.1
25	ПК-2.1
26	ПК-4.2
27	ПК-2.1
28	ПК-2.1
29	ПК-2.1
30	ПК-2.1
31	ПК-2.1
32	ПК-2.1
33	ПК-2.1
34	ПК-2.1
35	ПК-2.1
36	ПК-2.1
37	ПК-2.1
38	ПК-2.1
39	ПК-4.2
40	ПК-2.1
41	ПК-2.1
42	ПК-2.1
43	ПК-2.1
44	ПК-2.1
45	ПК-2.1
46	ПК-2.1
47	ПК-2.1
48	ПК-2.1
49	ПК-2.1

Ключ ответов

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
1	a, c
2	d
3	1a, 2d, 3c, 4b
4	d
5	d
6	d
7	a
8	c
9	d
10	protected, protected function
11	a
12	htmlspecialchars
13	b
14	c
15	b
16	b
17	d
18	b, c, d
19	d
20	d
21	d
22	d
23	d
24	function
25	d
26	a, b, c, e
27	a
28	preg_replace
29	b
30	d
31	a
32	c, d
33	b
34	a
35	b
36	e
37	c

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
38	b
39	e
40	b
41	d
42	b
43	a
44	b
45	d
46	a
47	a
48	c
49	a

Перечень тестовых вопросов

№ 1. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Что не является веб-сервером?

- a. MySQL
- b. Microsoft IIS
- c. PHP
- d. nginx
- e. Apache

№ 2. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Конструкция для определения статичного открытого метода:

- a. static open function
- b. static private function
- c. static protected function
- d. static public function

№ 3. Задание на последовательность. Расположите в правильном порядке.

Каков порядок обработки формы, отправленной методом POST?

- a. Получение данных
- b. Переадресация на метод GET
- c. Обработка данных
- d. Проверка данных

№ 4. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Регулярные выражения предназначены:

- a. Для выполнения операций по расписанию
- b. Для нахождения правильных хэш-сумм
- c. Для шифрования и дешифрования данных
- d. Для проверки данных

№ 5. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какое регулярное выражение не соответствует строке: "5+6=11" ?

- a. $\wedge d \backslash s^* \backslash + ? \backslash s ? \backslash d \backslash s^* = \backslash s^* \backslash d + /$
- b. $\wedge d + \backslash D^* \backslash d + = \backslash d + /$
- c. $\wedge d + \backslash D^* \backslash d + \backslash D ? \backslash d + /$
- d. $\wedge d + \backslash d = \backslash d /$
- e. $\wedge d \backslash D ? [456] \backslash D ? [123] + /$
- f. $\wedge d \{ 2, \} /$

№ 6. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что делает функция glob?

- a. Удаляет из директории файлы, перечисленные в качестве аргумента функции
- b. Задает глобальную переменную
- c. Создает заданную структуру директорию
- d. Возвращает список файлов в директории согласно маске

№ 7. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каким методом необходимо отправить форму с логином и паролем пользователя?

- a. POST
- b. GET
- c. не имеет значения

№ 8. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Функция для проверки существования файла:

- a. file
- b. exists
- c. is_file
- d. touch

№ 9. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Конструкция для определения статического защищенного метода:

- a. static private function
- b. static safe function
- c. static public function
- d. static protected function

№ 10. Задание открытой формы. Введите ответ.

Ключевое слово для определения защищенного метода:

№ 11. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Ключевое слово для создания объекта:

- a. new
- b. object
- c. create
- d. define

№ 12. Задание открытой формы. Введите ответ.

Функция для экранирования спецсимволов при выводе пользовательского содержимого?

№ 13. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какое регулярное выражение соответствует строке: "abc-123" ?

- a. /[abc-123]/
- b. /\w{0,3}\-d{3,}/
- c. /\^d+/
- d. /\w\-\d\$/

№ 14. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Веб-сервер – это:

- a. Программное обеспечение для работы с почтой и FTP.
- b. Компьютер в сети Интернет с HTML-страницами и PHP-скриптами.
- c. Программное обеспечение для обработки запросов и передачи ответов по протоколу HTTP.
- d. Программное обеспечение для обработки запросов по протоколу HTTP.

№ 15. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Конструкция для проверки условия:

- a. foreach
- b. while
- c. for
- d. valid

№ 16. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какая из функций не добавляет элементов в массив:

- a. array_push
- b. array_shift
- c. array_unshift
- d. array_fill

№ 17. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Для работы с загруженными файлами используется:

- a. get_file
- b. \$FILES
- c. get_uploads
- d. move_uploaded_file

№ 18. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Какие регулярные выражения соответствуют строке: "94.137.198.0/24" ?

- a. /\[d\.\]+\s+/
- b. /\(d.\){3}0\24/
- c. /\^.\+\$/
- d. ~\d(\.d+)+\d~

№ 19. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Правильная конструкция назначения переменной:

- a. define(\$a, 1);
- b. set(\$a, 1);

c. set \$a = 1;

d. \$a = 1;

№ 20. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Функция для удаления файла:

a. delete

b. del

c. drop

d. unlink

№ 21. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Операторы подключения другого PHP-файла:

a. extend

b. php

c. fopen

d. include

№ 22. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Получение свойства author у объекта \$article:

a. \$article['author']

b. \$articl-author

c. \$article('author')

d. \$article->author

№ 23. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как отправить запрос в базу данных?

a. mysqli_query('SELECT * FROM users WHERE id = ' . \$id);

b. \$pdo->query('SELECT * FROM users WHERE id = ' . \$id);

c. mysqli_query('SELECT * FROM users WHERE id = ' . \$id);

d. \$pdo->prepare('SELECT * FROM users WHERE id = :id')->execute([':id' => \$id]);

№ 24. Задание открытой формы. Введите ответ.

Ключевое слово для определения функции:

№ 25. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Функция для записи в файл:

a. write

b. file

c. puts

d. file_put_contents

№ 26. Задание с множественным выбором. Выберите 4 правильных ответа.

Какая информация передается в заголовках запроса?

a. Cookie

b. Принимаемый язык (Accept-Language)

c. Принимаемый тип ответа (Accept-Content)

d. Тело POST-запроса

e. Имя браузера (User-Agent)

f. IP-адрес клиента (Remote-Address)

№ 27. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Конструкция для последовательного обхода массива:

- a. foreach
- b. each
- c. loop
- d. iterate

№ 28. Задание открытой формы. Введите ответ.

Функция для замены подстроки методом регулярных выражений:

№ 29. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как правильно соединиться с базой данных?

- a. mysql_connect(...)
- b. new PDO(...)
- c. mysqli_connect(...)
- d. pdo_connect(...)

№ 30. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Ключевое слово для наследования класса:

- a. use
- b. inherits
- c. implements
- d. extends

№ 31. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Вызов статического метода create у класса User:

- a. User::create()
- b. User.create()
- c. static User('create')
- d. User->create()

№ 32. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Какие регулярные выражения соответствуют строке: "www.gmail.com" ?

- a. %(?:gmail)?\.s+%
- b. ^S+\.W+\.com|ru|net)/
- c. #\w+.(glmlalil)+.+#
- d. ~gmail\.[a-z]+\$~

№ 33. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как получить доступ к введенным данным в поле с именем name в форме, отправленной методом GET?

- a. \$_POST['name']
- b. \$_GET['name']
- c. \$name
- d. get('name')

№ 34. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

В какой из конструкций идет правильное соединение с БД:

- a. new PDO('mysql:dbname=db1;host:localhost', \$dbuser, \$dbpasswd);
- b. PDO::open('mysql:dbname=db1;host:localhost', \$dbuser, \$dbpasswd);
- c. PDO::connect('mysql:dbname=db1;host:localhost', \$dbuser, \$dbpasswd);
- d. PDO('mysql:dbname=db1;host:localhost', \$dbuser, \$dbpasswd);

№ 35. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как получить доступ к введенным данным в поле с именем name в форме, отправленной методом POST?

- a. \$_GET['name']
- b. \$_POST['name']
- c. \$name
- d. post('name')

№ 36. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какая функция не проверяет существование файла/директории?

- a. is_dir
- b. file_exists
- c. is_file
- d. is_link
- e. touch

№ 37. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какая операция не осуществляет присваивание:

- a. if (\$b = 2) { }
- b. \$c *= 4;
- c. \$d || 1;
- d. \$a = 2;

№ 38. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какое условия не вернет истину:

- a. true == 'true'
- b. (bool)'0'
- c. (bool)'false'
- d. true || false

№ 39. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какие средства, не обрабатываются на сервере, программный код которых можно посмотреть в браузере?

- a. PHP
- b. Java
- c. SSI
- d. Python
- e. Javascript
- f. Ruby

№ 40. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какое регулярное выражение соответствует E-mail:

- a. \S+@\S+/\
- b. /([a-z]|\d|\._|_)+@(\w+\.)+\w{2,}/
- c. %[a-z0-9\._|_]+@[a-z0-9\._|_]\.\w+%
- d. /(\w|\.)+@(\w+\.)\w+/\

№ 41. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что делает функция file_exists?

- a. Проверяет существование файла
- b. Проверяет существование директории
- c. Проверяет существование файла или директории
- d. Проверяет существование файла, директории или символической ссылки

№ 42. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какая функция не читает содержимое файла?

- a. file
- b. touch
- c. file_get_contents
- d. parse_ini_file

№ 43. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какая из перечисленных функций не создает файла:

- a. file
- b. touch
- c. fwrite
- d. file_put_contents

№ 44. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Вызов закрытого статического метода:

- a. static::method()
- b. self::method()
- c. \$this::method()
- d. \$this->method()

№ 45. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Функция для проверки регулярного выражения:

- a. regexp
- b. match
- c. preg_replace
- d. preg_match

№ 46. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Ключевое слово для определения закрытого свойства:

- a. private
- b. protected
- c. closed
- d. hidden

№ 47. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Вызов метода `change_status` у объекта `$order`:

- a. `$order->change_status()`
- b. `$order.change_status()`
- c. `$order('change_status')`
- d. `$order::change_status()`

№ 48. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Ключевое слово для создания защищенного метода класса:

- a. `protected`
- b. `private method`
- c. `private function`
- d. `function`

№ 49. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как получить файл из поля с именем `file`?

- a. `$_FILES['file']`
- b. `$_POST['file']`
- c. `$_GET['file']`
- d. `$file`

2.3.2. Практические задания для оценки компетенции «ПК-4.1»

№ 1. Знакомство с HTTP-протоколом.

№ 2. Построение приложения с использованием ООП.

№ 3. Отправка форм с помощью AJAX.

№ 4. Обработка текста с помощью регулярных выражений.

№ 5. Авторизация пользователя.

№ 6. Работа с БД как с моделями данных.

2.3.3. Практические задания для оценки компетенции «ПК-4.3»

№ 7. Изучение стандартов написания кода.

№ 8. Построение приложения с использованием ООП.

№ 9. Отправка форм с помощью AJAX.

№ 10. Обработка текста с помощью регулярных выражений.

№ 11. Авторизация пользователя.

№ 12. Работа с БД как с моделями данных.

2.3.4. Практические задания для оценки компетенции «ПК-2.1»

№ 13. Построение приложения с использованием ООП.

№ 14. Построение приложения с использованием ООП.

№ 15. Построение приложения с использованием ООП.

№ 16. Расширенная работа с файловой системой.

№ 17. Расширенная работа с файловой системой.

№ 18. Расширенная работа с файловой системой.

№ 19. Отправка форм с помощью AJAX.

- № 20. Отправка форм с помощью AJAX.*
- № 21. Отправка форм с помощью AJAX.*
- № 22. Обработка текста с помощью регулярных выражений.*
- № 23. Обработка текста с помощью регулярных выражений.*
- № 24. Обработка текста с помощью регулярных выражений.*
- № 25. Авторизация пользователя.*
- № 26. Авторизация пользователя.*
- № 27. Авторизация пользователя.*
- № 28. Работа с БД как с моделями данных.*
- № 29. Работа с БД как с моделями данных.*
- № 30. Работа с БД как с моделями данных.*

2.3.5. Практические задания для оценки компетенции «ПК-4.2»

- № 31. Построение приложения с использование ООП.*
- № 32. Отправка форм с помощью AJAX.*
- № 33. Обработка текста с помощью регулярных выражений.*
- № 34. Авторизация пользователя.*
- № 35. Работа с БД как с моделями данных.*

3. Промежуточная аттестация

3.1. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности

Зачет является заключительным этапом процесса формирования компетенций обучающегося при изучении дисциплины и имеет целью проверку и оценку знаний обучающегося по теории, и применению полученных знаний, умений и навыков при решении практических задач.

Зачет проводится по расписанию, сформированному учебно-методическим управлением, в сроки, предусмотренные календарным учебным графиком. Зачет принимается преподавателем, ведущим лекционные занятия.

Зачет проводится только при предъявлении обучающимся зачетной книжки и при условии выполнения всех контрольных мероприятий, предусмотренных учебным планом и рабочей программой дисциплины. Обучающимся на зачете представляется право выбрать один из билетов. Время подготовки к ответу составляет 30 минут. По истечении установленного времени обучающийся должен ответить на вопросы билета. Результаты зачета оцениваются по четырехбалльной системе и заносятся в зачетно-экзаменационную ведомость и зачетную книжку. В зачетную книжку заносятся только положительные оценки. Подписанный преподавателем экземпляр ведомости сдаётся не позднее следующего дня в деканат.

В случае неявки обучающегося на зачет в зачетно-экзаменационную ведомость делается отметка «не явка». Обучающиеся, не прошедшие промежуточную аттестацию по дисциплине, должны ликвидировать академическую задолженность в установленном локальными нормативными актами порядке.

3.2. Вопросы к зачету с оценкой

№	Вопрос	Код компетенции
1.	Понятие и устройство веб-сервера	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
2.	Протокол HTTP. Структура запросов и ответов	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
3.	Способы передачи информации	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
4.	Выполнение CGI-скриптов	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
5.	Язык программирования PHP. Особенности синтаксиса	ПК-2.1, ПК-2.1, ПК-2.1
6.	Обработка входных данных. Заголовки и ответ клиенту	ПК-2.1, ПК-2.1, ПК-2.1
7.	Операторы включения (include, require)	ПК-2.1, ПК-2.1, ПК-2.1
8.	Пользовательские функции в PHP	ПК-2.1, ПК-2.1, ПК-2.1
9.	Классы и объекты. Использование свойств и методов объекта	ПК-2.1, ПК-2.1, ПК-2.1
10.	Работа с файловой системой	ПК-2.1, ПК-2.1, ПК-2.1
11.	Работа с формами	ПК-2.1, ПК-2.1, ПК-2.1
12.	Регулярные выражения. Манипуляции с текстом	ПК-2.1, ПК-2.1, ПК-2.1, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
13.	Понятие сеанса. Сохранение состояния между запросами	ПК-2.1, ПК-2.1, ПК-2.1, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
14.	Доступ к базе данных (MySQL). Обеспечение безопасности запросов к БД	ПК-2.1, ПК-2.1, ПК-2.1, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3

3.3. Тематика курсовых работ

По данной дисциплине выполнение курсовых проектов (работ) не предусматривается.

3.4. Материалы для компьютерного тестирования обучающихся

Общие критерии оценивания

Процент правильных ответов	Оценка
91% – 100%	5 (отлично)
81% – 90%	4 (хорошо)
71% – 80%	3 (удовлетворительно)
Менее 70%	2 (неудовлетворительно)

Соответствие вопросов теста индикаторам формируемых и оцениваемых компетенций

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
1	ПК-4.2
2	ПК-2.1
3	ПК-2.1
4	ПК-2.1
5	ПК-2.1

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
6	ПК-2.1
7	ПК-2.1
8	ПК-2.1
9	ПК-2.1
10	ПК-2.1
11	ПК-2.1
12	ПК-2.1
13	ПК-2.1
14	ПК-4.1
15	ПК-2.1
16	ПК-2.1
17	ПК-2.1
18	ПК-2.1
19	ПК-2.1
20	ПК-2.1
21	ПК-2.1
22	ПК-2.1
23	ПК-2.1
24	ПК-2.1
25	ПК-2.1
26	ПК-4.2
27	ПК-2.1
28	ПК-2.1
29	ПК-2.1
30	ПК-2.1
31	ПК-2.1
32	ПК-2.1
33	ПК-2.1
34	ПК-2.1
35	ПК-2.1
36	ПК-2.1
37	ПК-2.1
38	ПК-2.1
39	ПК-4.2
40	ПК-2.1
41	ПК-2.1
42	ПК-2.1
43	ПК-2.1

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
44	ПК-2.1
45	ПК-2.1
46	ПК-2.1
47	ПК-2.1
48	ПК-2.1
49	ПК-2.1

Ключ ответов

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
1	a, c
2	d
3	1a, 2d, 3c, 4b
4	d
5	d
6	d
7	a
8	c
9	d
10	protected, protected function
11	a
12	htmlspecialchars
13	b
14	c
15	b
16	b
17	d
18	b, c, d
19	d
20	d
21	d
22	d
23	d
24	function
25	d
26	a, b, c, e
27	a
28	preg_replace
29	b
30	d

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
31	a
32	c, d
33	b
34	a
35	b
36	e
37	c
38	b
39	e
40	b
41	d
42	b
43	a
44	b
45	d
46	a
47	a
48	c
49	a

Перечень тестовых вопросов

№ 1. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Что не является веб-сервером?

- a. MySQL
- b. Microsoft IIS
- c. PHP
- d. nginx
- e. Apache

№ 2. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Конструкция для определения статичного открытого метода:

- a. static open function
- b. static private function
- c. static protected function
- d. static public function

№ 3. Задание на последовательность. Расположите в правильном порядке.

Каков порядок обработки формы, отправленной методом POST?

- a. Получение данных
- b. Переадресация на метод GET
- c. Обработка данных

d. Проверка данных

№ 4. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Регулярные выражения предназначены:

- a. Для выполнения операций по расписанию
- b. Для нахождения правильных хэш-сумм
- c. Для шифрования и дешифрования данных
- d. Для проверки данных

№ 5. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какое регулярное выражение не соответствует строке: "5+6=11" ?

- a. $\wedge s^* \backslash + ? s ? \backslash d \backslash s^* = \backslash s^* \backslash d + /$
- b. $\wedge d + \backslash D^* \backslash d + = \backslash d + /$
- c. $\wedge d + \backslash D^* \backslash d + \backslash D ? \backslash d + /$
- d. $\wedge d + \backslash d = \backslash d /$
- e. $\wedge d \backslash D ? [456] \backslash D ? [123] + /$
- f. $\wedge d \{ 2, \} /$

№ 6. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что делает функция glob?

- a. Удаляет из директории файлы, перечисленные в качестве аргумента функции
- b. Задает глобальную переменную
- c. Создает заданную структуру директорию
- d. Возвращает список файлов в директории согласно маске

№ 7. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каким методом необходимо отправить форму с логином и паролем пользователя?

- a. POST
- b. GET
- c. не имеет значения

№ 8. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Функция для проверки существования файла:

- a. file
- b. exists
- c. is_file
- d. touch

№ 9. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Конструкция для определения статического защищенного метода:

- a. static private function
- b. static safe function
- c. static public function
- d. static protected function

№ 10. Задание открытой формы. Введите ответ.

Ключевое слово для определения защищенного метода:

№ 11. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Ключевое слово для создания объекта:

- a. new
- b. object
- c. create
- d. define

№ 12. Задание открытой формы. Введите ответ.

Функция для экранирования спецсимволов при выводе пользовательского содержимого?

№ 13. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какое регулярное выражение соответствует строке: "abc-123" ?

- a. /[abc-123]/
- b. /\w{0,3}\-d{3,}/
- c. /\^d+/\
- d. /\w\-\d\$/

№ 14. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Веб-сервер – это:

- a. Программное обеспечение для работы с почтой и FTP.
- b. Компьютер в сети Интернет с HTML-страницами и PHP-скриптами.
- c. Программное обеспечение для обработки запросов и передачи ответов по протоколу HTTP.
- d. Программное обеспечение для обработки запросов по протоколу HTTP.

№ 15. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Конструкция для проверки условия:

- a. foreach
- b. while
- c. for
- d. valid

№ 16. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какая из функций не добавляет элементов в массив:

- a. array_push
- b. array_shift
- c. array_unshift
- d. array_fill

№ 17. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Для работы с загруженными файлами используется:

- a. get_file
- b. \$FILES
- c. get_uploads
- d. move_uploaded_file

№ 18. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Какие регулярные выражения соответствуют строке: "94.137.198.0/24" ?

- a. `/[\d\.] +\s+ /`
- b. `/(\d.){3}0V24/`
- c. `/^.+$/`
- d. `~\d(\.\d+)+\d~`

№ 19. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Правильная конструкция назначения переменной:

- a. `define($a, 1);`
- b. `set($a, 1);`
- c. `set $a = 1;`
- d. `$a = 1;`

№ 20. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Функция для удаления файла:

- a. `delete`
- b. `del`
- c. `drop`
- d. `unlink`

№ 21. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Операторы подключения другого PHP-файла:

- a. `extend`
- b. `php`
- c. `fopen`
- d. `include`

№ 22. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Получение свойства `author` у объекта `$article`:

- a. `$article['author']`
- b. `$article-author`
- c. `$article('author')`
- d. `$article->author`

№ 23. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как отправить запрос в базу данных?

- a. `mysqli_query('SELECT * FROM users WHERE id = ' . $id);`
- b. `$pdo->query('SELECT * FROM users WHERE id = ' . $id);`
- c. `mysql_query('SELECT * FROM users WHERE id = ' . $id);`
- d. `$pdo->prepare('SELECT * FROM users WHERE id = :id')->execute([':id' => $id]);`

№ 24. Задание открытой формы. Введите ответ.

Ключевое слово для определения функции:

№ 25. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Функция для записи в файл:

- a. `write`
- b. `file`
- c. `puts`

d. file_put_contents

№ 26. Задание с множественным выбором. Выберите 4 правильных ответа.

Какая информация передается в заголовках запроса?

- a. Cookie
- b. Принимаемый язык (Accept-Language)
- c. Принимаемый тип ответа (Accept-Content)
- d. Тело POST-запроса
- e. Имя браузера (User-Agent)
- f. IP-адрес клиента (Remote-Address)

№ 27. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Конструкция для последовательного обхода массива:

- a. foreach
- b. each
- c. loop
- d. iterate

№ 28. Задание открытой формы. Введите ответ.

Функция для замены подстроки методом регулярных выражений:

№ 29. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как правильно соединиться с базой данных?

- a. mysql_connect(...)
- b. new PDO(...)
- c. mysqli_connect(...)
- d. pdo_connect(...)

№ 30. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Ключевое слово для наследования класса:

- a. use
- b. inherits
- c. implements
- d. extends

№ 31. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Вызов статического метода create у класса User:

- a. User::create()
- b. User.create()
- c. static User('create')
- d. User->create()

№ 32. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Какие регулярные выражения соответствуют строке: "www.gmail.com" ?

- a. %(?:gmail)?\s+%
- b. ^S+\.\W+\.(com|ru|net)/
- c. #\w+.(glmlalil)+.+#
- d. ~gmail\.[a-z]+\$~

№ 33. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как получить доступ к введенным данным в поле с именем name в форме, отправленной методом GET?

- a. \$_POST['name']
- b. \$_GET['name']
- c. \$name
- d. get('name')

№ 34. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

В какой из конструкций идет правильное соединение с БД:

- a. new PDO('mysql:dbname=db1;host:localhost', \$dbuser, \$dbpasswd);
- b. PDO::open('mysql:dbname=db1;host:localhost', \$dbuser, \$dbpasswd);
- c. PDO::connect('mysql:dbname=db1;host:localhost', \$dbuser, \$dbpasswd);
- d. PDO('mysql:dbname=db1;host:localhost', \$dbuser, \$dbpasswd);

№ 35. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как получить доступ к введенным данным в поле с именем name в форме, отправленной методом POST?

- a. \$_GET['name']
- b. \$_POST['name']
- c. \$name
- d. post('name')

№ 36. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какая функция не проверяет существование файла/директории?

- a. is_dir
- b. file_exists
- c. is_file
- d. is_link
- e. touch

№ 37. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какая операция не осуществляет присваивание:

- a. if (\$b = 2) { }
- b. \$c *= 4;
- c. \$d || 1;
- d. \$a = 2;

№ 38. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какое условия не вернет истину:

- a. true == 'true'
- b. (bool)'0'
- c. (bool)'false'
- d. true || false

№ 39. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какие средства, не обрабатываются на сервере, программный код которых можно

посмотреть в браузере?

- a. PHP
- b. Java
- c. SSI
- d. Python
- e. Javascript
- f. Ruby

№ 40. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какое регулярное выражение соответствует E-mail:

- a. `\S+@\S+/\`
- b. `/([a-z]\d\.\-|_)+@(\w+\.)+\w{2,}/`
- c. `%[a-z0-9\.\-|_]+@[a-z0-9\.\-|_]\.\w+%`
- d. `/(\w\.\.)+@(\w+\.\.)\w+/\`

№ 41. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что делает функция `file_exists`?

- a. Проверяет существование файла
- b. Проверяет существование директории
- c. Проверяет существование файла или директории
- d. Проверяет существование файла, директории или символической ссылки

№ 42. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какая функция не читает содержимое файла?

- a. `file`
- b. `touch`
- c. `file_get_contents`
- d. `parse_ini_file`

№ 43. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какая из перечисленных функций не создает файла:

- a. `file`
- b. `touch`
- c. `fwrite`
- d. `file_put_contents`

№ 44. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Вызов закрытого статического метода:

- a. `static::method()`
- b. `self::method()`
- c. `$this::method()`
- d. `$this->method()`

№ 45. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Функция для проверки регулярного выражения:

- a. `regexp`
- b. `match`

- c. preg_replace
- d. preg_match

№ 46. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Ключевое слово для определения закрытого свойства:

- a. private
- b. protected
- c. closed
- d. hidden

№ 47. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Вызов метода change_status у объекта \$order:

- a. \$order->change_status()
- b. \$order.change_status()
- c. \$order('change_status')
- d. \$order::change_status()

№ 48. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Ключевое слово для создания защищенного метода класса:

- a. protected
- b. private method
- c. private function
- d. function

№ 49. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как получить файл из поля с именем file?

- a. \$_FILES['file']
- b. \$_POST['file']
- c. \$_GET['file']
- d. \$file

3.5. Контрольные работы для оценки компетенции «ПК-2.1»

№ 1. Проект веб-приложения.

№ 2. Проект веб-приложения.

№ 3. Проект веб-приложения.

3.6. Контрольные работы для оценки компетенции «ПК-4.1»

№ 4. Проект веб-приложения.

3.7. Контрольные работы для оценки компетенции «ПК-4.2»

№ 5. Проект веб-приложения.

3.8. Контрольные работы для оценки компетенции «ПК-4.3»

№ 6. Проект веб-приложения.