



**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.13 Веб-программирование

направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

направленность (профиль) Прикладная информатика (разработка программного обеспечения)

Одобрено
УМК факультета бизнес-коммуникаций
и информатики

Разработан в соответствии с ФГОС ВО

с учетом требований проф. стандарта

Председатель УМК

В.К. Карнаухова

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.13 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 экзамену.

Структура и содержание заданий – задания разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины «Б1.В.13 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, ПК-2.3, ПК-2.2	Тест, Пз	Тест
3	Классы и объекты	ПК-2.2, ПК-2.1, ПК-2.3	Тест, Пз	Тест
4	Работа с файловой системой	ПК-2.2, ПК-2.1, ПК-2.3	Тест, Пз	Тест
5	Обработка форм	ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.1, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	Тест, Пз	Тест
6	Регулярные выражения	ПК-2.1, ПК-2.3, ПК-2.2, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	Тест, Пз	Тест
7	Сессии и cookie	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	Пз	Нет!
8	Работа с базой данных	ПК-2.2, ПК-2.3, 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-2.2
2	ПК-2.1
3	ПК-2.2
4	ПК-2.3
5	ПК-2.2
6	ПК-2.3
7	ПК-2.2
8	ПК-2.1
9	ПК-2.1
10	ПК-2.2
11	ПК-2.2

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
12	ПК-2.2
13	ПК-2.2
14	ПК-4.2
15	ПК-4.2
16	ПК-4.1
17	ПК-2.2
18	ПК-2.2
19	ПК-2.3
20	ПК-2.1
21	ПК-2.2
22	ПК-2.2
23	ПК-2.1
24	ПК-2.3
25	ПК-2.2
26	ПК-2.2
27	ПК-2.2
28	ПК-2.2
29	ПК-2.1
30	ПК-2.2
31	ПК-2.2
32	ПК-2.2
33	ПК-2.2
34	ПК-2.3
35	ПК-2.3
36	ПК-2.1
37	ПК-4.2
38	ПК-2.3
39	ПК-2.2
40	ПК-2.2
41	ПК-2.3
42	ПК-2.3
43	ПК-2.2
44	ПК-2.1
45	ПК-2.3
46	ПК-2.2
47	ПК-2.2
48	ПК-2.3
49	ПК-2.1

Ключ ответов

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

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

Перечень тестовых вопросов

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

Для работы с загруженными файлами используется:

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

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

Конструкция для проверки условия:

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

№ 3. 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

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

Каков порядок обработки формы, отправленной методом POST?

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

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

Какая из перечисленных функций не создает файла:

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

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

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

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

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

Конструкция для определения статического открытого метода:

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

№ 8. Задание открытой формы. Введите ответ.

Ключевое слово для определения защищенного метода:

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

Функция для проверки регулярного выражения:

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

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

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

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

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

Функция для проверки существования файла:

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

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

Какая функция не читает содержимое файла?

- a. file
- b. file_get_contents

- c. touch
- d. parse_ini_file

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

Какая из функций не добавляет элементов в массив:

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

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

Что не является веб-сервером?

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

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

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

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

№ 16. Задание с единственным 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 по протоколу HTTP.
- d. Программное обеспечение для обработки запросов и передачи ответов по протоколу HTTP.

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

Что делает функция file_exists?

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

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

Какая функция не проверяет существование файла/директории?

- a. file_exists
- b. is_dir

- c. touch
- d. is_link
- e. is_file

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

Какое регулярное выражение соответствует E-mail:

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

№ 20. Задание открытой формы. Введите ответ.

Функция для замены подстроки методом регулярных выражений:

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

Операторы подключения другого PHP-файла:

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

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

Вызов статического метода create у класса User:

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

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

Ключевое слово для создания защищенного метода класса:

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

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

Какое условия не вернет истину:

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

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

Конструкция для определения статического защищенного метода:

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

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

В какой из конструкций идет правильное соединение с БД:

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

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

Вызов закрытого статического метода:

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

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

Какая операция не осуществляет присваивание:

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

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

Конструкция для последовательного обхода массива:

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

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

Регулярные выражения предназначены:

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

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

Функция для удаления файла:

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

№ 32. 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. \$name
- b. \$_POST['name']

- c. implements
- d. use

№ 40. Задание с единственным 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')`

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

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

- a. `\d{2,}/`
- b. `\d\s*\+?\s*\d\s*=\s*\d+/`
- c. `\d+\d*\d+\d?\d+/`
- d. `\d+\d*\d+=\d+/`
- e. `\d\d?[456]\d?[123]+/`
- f. `\d+\d=\d/`

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

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

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

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

Что делает функция `glob`?

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

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

Ключевое слово для создания объекта:

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

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

Как отправить запрос в базу данных?

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

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

Функция для записи в файл:

- a. puts
- b. write
- c. file_put_contents
- d. file

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

Как правильно соединиться с базой данных?

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

№ 48. 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

№ 49. Задание открытой формы. Введите ответ.

Ключевое слово для определения функции:

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. Расширенная работа с файловой системой.

№ 15. Отправка форм с помощью AJAX.

№ 16. Обработка текста с помощью регулярных выражений.

№ 17. Авторизация пользователя.

№ 18. Работа с БД как с моделями данных.

2.3.5. Практические задания для оценки компетенции «ПК-2.2»

№ 19. Построение приложения с использование ООП.

№ 20. Расширенная работа с файловой системой.

№ 21. Отправка форм с помощью AJAX.

№ 22. Обработка текста с помощью регулярных выражений.

№ 23. Авторизация пользователя.

№ 24. Работа с БД как с моделями данных.

2.3.6. Практические задания для оценки компетенции «ПК-2.3»

№ 25. Построение приложения с использование ООП.

№ 26. Расширенная работа с файловой системой.

№ 27. Отправка форм с помощью AJAX.

№ 28. Обработка текста с помощью регулярных выражений.

№ 29. Авторизация пользователя.

№ 30. Работа с БД как с моделями данных.

2.3.7. 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

Экзамен 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.

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

Экзамен проводится только при предъявлении обучающимся зачетной книжки и при условии выполнения всех контрольных мероприятий, предусмотренных учебным планом и рабочей программой дисциплины. Обучающимся на экзамене представляется право выбрать один из билетов. Время подготовки к ответу составляет 30 минут. По истечении установленного времени обучающийся должен ответить на вопросы экзаменационного билета. Результаты экзамена 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 экзамен 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 экзамену

№	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-2.2, ПК-2.3
6.	Обработка входных данных. Заголовки и ответ клиенту	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
7.	Операторы включения (include, require)	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
8.	Пользовательские функции в PHP	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
9.	Классы и объекты. Использование свойств и методов объекта	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
10.	Работа с файловой системой	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
11.	Работа с формами	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
12.	Регулярные выражения. Манипуляции с текстом	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
13.	Понятие сеанса. Сохранение состояния между запросами	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
14.	Доступ к базе данных (MySQL). Обеспечение безопасности запросов к БД	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, 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-2.2
2	ПК-2.1
3	ПК-2.2
4	ПК-2.3

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
5	ПК-2.2
6	ПК-2.3
7	ПК-2.2
8	ПК-2.1
9	ПК-2.1
10	ПК-2.2
11	ПК-2.2
12	ПК-2.2
13	ПК-2.2
14	ПК-4.2
15	ПК-4.2
16	ПК-4.1
17	ПК-2.2
18	ПК-2.2
19	ПК-2.3
20	ПК-2.1
21	ПК-2.2
22	ПК-2.2
23	ПК-2.1
24	ПК-2.3
25	ПК-2.2
26	ПК-2.2
27	ПК-2.2
28	ПК-2.2
29	ПК-2.1
30	ПК-2.2
31	ПК-2.2
32	ПК-2.2
33	ПК-2.2
34	ПК-2.3
35	ПК-2.3
36	ПК-2.1
37	ПК-4.2
38	ПК-2.3
39	ПК-2.2
40	ПК-2.2
41	ПК-2.3
42	ПК-2.3

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
43	ПК-2.2
44	ПК-2.1
45	ПК-2.3
46	ПК-2.2
47	ПК-2.2
48	ПК-2.3
49	ПК-2.1

Ключ ответов

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

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

Перечень тестовых вопросов

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

Для работы с загруженными файлами используется:

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

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

Конструкция для проверки условия:

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

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

Получение свойства author у объекта \$article:

- a. \$article['author']
- b. \$articl-author
- c. \$article('author')

d. \$article->author

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

Каков порядок обработки формы, отправленной методом POST?

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

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

Какая из перечисленных функций не создает файла:

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

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

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

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

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

Конструкция для определения статичного открытого метода:

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

№ 8. Задание открытой формы. Введите ответ.

Ключевое слово для определения защищенного метода:

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

Функция для проверки регулярного выражения:

- a. `preg_replace`
- b. `match`
- c. `regexpr`
- d. `preg_match`

№ 10. 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. `$name`
- b. `$_GET['name']`
- c. `get('name')`
- d. `$_POST['name']`

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

Функция для проверки существования файла:

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

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

Какая функция не читает содержимое файла?

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

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

Какая из функций не добавляет элементов в массив:

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

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

Что не является веб-сервером?

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

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

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

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

№ 16. Задание с единственным 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 по протоколу HTTP.
- d. Программное обеспечение для обработки запросов и передачи ответов по протоколу HTTP.

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

Что делает функция `file_exists`?

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

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

Какая функция не проверяет существование файла/директории?

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

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

Какое регулярное выражение соответствует E-mail:

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

№ 20. Задание открытой формы. Введите ответ.

Функция для замены подстроки методом регулярных выражений:

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

Операторы подключения другого PHP-файла:

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

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

Вызов статического метода `create` у класса `User`:

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

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

Ключевое слово для создания защищенного метода класса:

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

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

Какое условия не вернет истину:

- a. `(bool)'false'`

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

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

Конструкция для определения статического защищенного метода:

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

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

В какой из конструкций идет правильное соединение с БД:

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

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

Вызов закрытого статического метода:

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

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

Какая операция не осуществляет присваивание:

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

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

Конструкция для последовательного обхода массива:

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

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

Регулярные выражения предназначены:

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

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

Функция для удаления файла:

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

№ 32. 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. \$name
- b. \$_POST['name']
- c. post('name')
- d. \$_GET['name']

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

Правильная конструкция назначения переменной:

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

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

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

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

№ 35. Задание открытой формы. Введите ответ.

Функция для экранирования спецсимволов при выводе пользовательского содержимого?

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

Ключевое слово для определения закрытого свойства:

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

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

Какая информация передается в заголовках запроса?

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

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

Как получить файл из поля с именем file?

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

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

Ключевое слово для наследования класса:

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

№ 40. Задание с единственным 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')`

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

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

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

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

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

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

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

Что делает функция `glob`?

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

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

Ключевое слово для создания объекта:

- a. `new`
- b. `create`

- c. object
- d. define

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

Как отправить запрос в базу данных?

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

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

Функция для записи в файл:

- a. puts
- b. write
- c. file_put_contents
- d. file

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

Как правильно соединиться с базой данных?

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

№ 48. 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

№ 49. Задание открытой формы. Введите ответ.

Ключевое слово для определения функции:

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

№ 1. Проект веб-приложения.

3.6. Контрольные работы для оценки компетенции «ПК-2.2»

№ 2. Проект веб-приложения.

3.7. Контрольные работы для оценки компетенции «ПК-2.3»

№ 3. Проект веб-приложения.

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

№ 4. Проект веб-приложения.

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

№ 5. Проект веб-приложения.

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

№ 6. Проект веб-приложения.