

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
международный институт экономики, менеджмента и информационных
систем

Кафедра прикладной информатики в экономике, государственном и
муниципальном управлении

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**по дисциплине
«Интернет-программирование»**

09.03.03. Прикладная информатика
«Цифровая экономика»

Разработчик:

к. ф.-м. н., доцент кафедры
прикладной информатики в
экономике, государственном и
муниципальном управлении



/О. В. Журенков/

Барнаул, 2020

Визирование ФОС для исполнения в очередном учебном году

Фонд оценочных средств пересмотрен, обсуждён и одобрен для исполнения в 2020–2021 учебном году на заседании кафедры прикладной информатики в экономике, государственном и муниципальном управлении.

Внесены следующие изменения и дополнения:

Протокол от 14.05.2020 № 10
Зав. кафедрой А. Ю. Юдинцев, доцент

ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Перечень формируемых компетенций:

- ПК-1: Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
- ПК-2: Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение
- ПК-6: Способен принимать участие во внедрении информационных систем.
- ПК-9: Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.

2. Планируемые результаты освоения дисциплины:

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Код контроли- руемой компетенции (или её части)	Код и наименование индикатора достижения	Наименование оценочного средства
1.	Раздел 1. Введение	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-9	<ul style="list-style-type: none">• ПК-1.1. Знать методы и технологии обследования организаций, выявления информационных потребности пользователей, формирования требований к информационной системе.• ПК-2.1. Знать методы и технологии разработки и адаптации прикладного программного обеспечения.• ПК-6.1. Знать основные методы внедрения ИС.• ПК-9.1. Знать архитектуру БД, технологию сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации.• ПК-9.2. Уметь выбирать системы хранения данных, соответствующие сущности задач обработки информации.• ПК-9.3. Владеть технологиями создания хранилищ данных, современными программными средствами управления БД.	Практические задания к лабораторным работам. Тест.

2.	Раздел 2. Бэк-енд программирование	ПК-2, ПК-6, ПК-9	<ul style="list-style-type: none"> • ПК-2.1. Знать методы и технологии разработки и адаптации прикладного программного обеспечения. • ПК-2.2. Владеть методами и технологиями разработки и адаптации прикладного программного обеспечения. • ПК-2.3. Иметь навыки применения современных методов и технологий разработки и адаптации прикладного программного обеспечения. • ПК-6.1. Знать основные методы внедрения ИС. • ПК-6.2. Уметь проводить анализ методов внедрения ИС. • ПК-6.3. Владеть навыками применения методов внедрения ИС. • ПК-9.1. Знать архитектуру БД, технологию сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации. • ПК-9.2. Уметь выбирать системы хранения данных, соответствующие сущности задач обработки информации. • ПК-9.3. Владеть технологиями создания хранилищ данных, современными программными средствами управления БД. 	Практические задания к лабораторным работам. Тест.
3.	Раздел 3. Архитектурные решения	ПК-2, ПК-6, ПК-9	<ul style="list-style-type: none"> • ПК-2.1. Знать методы и технологии разработки и адаптации прикладного программного обеспечения. • ПК-2.2. Владеть методами и технологиями разработки и адаптации прикладного программного обеспечения. • ПК-2.3. Иметь навыки применения современных методов и технологий разработки и адаптации прикладного программного обеспечения. • ПК-6.1. Знать основные методы внедрения ИС. • ПК-6.2. Уметь проводить анализ методов внедрения ИС. • ПК-6.3. Владеть навыками применения методов внедрения ИС. • ПК-9.2. Уметь выбирать системы хранения данных, соответствующие сущности задач обработки информации. • ПК-9.3. Владеть технологиями создания хранилищ данных, современными программными средствами управления БД. 	Практические задания к лабораторным работам. Тест.

4.	Промежуточная аттестация по дисциплине — зачёт	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-9	<ul style="list-style-type: none"> • ПК-1.1. Знать методы и технологии обследования организаций, выявления информационных потребности пользователей, формирования требований к информационной системе. • ПК-2.1. Знать методы и технологии разработки и адаптации прикладного программного обеспечения. • ПК-2.2. Владеть методами и технологиями разработки и адаптации прикладного программного обеспечения. • ПК-2.3. Иметь навыки применения современных методов и технологий разработки и адаптации прикладного программного обеспечения. • ПК-6.1. Знать основные методы внедрения ИС. • ПК-6.2. Уметь проводить анализ методов внедрения ИС. • ПК-6.3. Владеть навыками применения методов внедрения ИС. • ПК-9.1. Знать архитектуру БД, технологию сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации. • ПК-9.2. Уметь выбирать системы хранения данных, соответствующие сущности задач обработки информации. • ПК-9.3. Владеть технологиями создания хранилищ данных, современными программными средствами управления БД. 	Тест.
----	--	------------------------	---	-------

3. Типовые оценочные средства, необходимые для оценки планируемых результатов обучения по дисциплине:

ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО-1: Практические задания к лабораторным работам

1. **Цель:** Практические задания к лабораторным работам представляют собой пошаговую инструкцию к выполнению лабораторных работ, содержащих требования практического характера и сопутствующие вопросы, для контроля понимания теоретического материала и степени овладения практическими навыками. Ответ предоставляется в форме отчёта.
2. **Контролируемый раздел дисциплины:** Раздел 1. Введение; Раздел 2. Бэк-энд программирование; Раздел 3. Архитектурные решения.
3. **Проверяемые компетенции (код):** ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-9.

4. Индикаторы достижения:

- ПК-1.1. Знать методы и технологии обследования организаций, выявления информационных потребности пользователей, формирования требований к информационной системе.
- ПК-2.1. Знать методы и технологии разработки и адаптации прикладного программного обеспечения.
- ПК-2.2. Владеть методами и технологиями разработки и адаптации прикладного программного обеспечения.
- ПК-2.3. Иметь навыки применения современных методов и технологий разработки и адаптации прикладного программного обеспечения.
- ПК-6.1. Знать основные методы внедрения ИС.
- ПК-6.2. Уметь проводить анализ методов внедрения ИС.
- ПК-6.3. Владеть навыками применения методов внедрения ИС.
- ПК-9.1. Знать архитектуру БД, технологию сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации.
- ПК-9.2. Уметь выбирать системы хранения данных, соответствующие сущности задач обработки информации.
- ПК-9.3. Владеть технологиями создания хранилищ данных, современными программными средствами управления БД.

5. Пример оценочного средства:

Лабораторная работа №1

Хостинг (размещение веб-сайтов на сервере)

Для размещения сайта (файлов сайта) на сервере провайдера или даже своей организации, используются протоколы удалённого доступа — (очень редко), , .

Если рабочая станция работает на платформе UNIX/Linux, то все эти протоколы поддерживаются на уровне ОС. Для ОС Windows можно воспользоваться утилитами putty (для входа на удалённую машину и полноценной работы) и FileZilla (для работы с файлами).

Задание 1. Открытие сайта

В качестве веб-сервера, на котором осуществляется хостинг сайтов, выступает учебный сервер кафедры ЦТиБА `piegmu` (10.0.13.150 или `piegmu.asu.ru`). Для выполнения работ вне локальной сети Университета (например, из дома) используется сервер 82.179.31.34.

5.1. Выполните первый вход на сервер (на Windows — через putty, на Linux — через). В качестве логина — фамилия (латиницей) и номер группы, пароль совпадает с логином.

После успешного входа Вы можете поменять пароль (команда `passwd`).

Посмотрите содержимое своего каталога (команда `ls` или с помощью менеджера файлов `mc`).

5.2. Подключитесь к серверу для работы с файлами. В KDE Linux можно использовать Dolphin, для подключения указать протокол `sftp:` или `fish:`, а можно воспользоваться мастером сетевого подключения. После успешного подключения сделайте закладку на этот ресурс (▷ **Добавить в «Точки входа»**).

В Windows (впрочем, как и во всех других ОС) рекомендуется использовать FTP-клиент FileZilla. Выполните вход на сервер под своим логином и паролем. В случае успешного входа, добавьте это соединение в Менеджер сайтов (через меню ▷ **Файл**).

5.3. Большинство корпоративных веб-серверов настроено таким образом, что пользователи могут создавать свои сайты не обращаясь к услугам ИТ-отдела. Для этого пользователю над всего лишь создать в своей домашней директории каталог `public_html`. При этом сайт пользователя будет доступен по адресу:

`http://корпоративный_сайт/~login`

В данном случае корпоративный сайт это наш учебный сервер (10.0.13.150 или 82.179.31.34).

Создайте такой каталог. Проверьте в браузере доступность своего сайта.

- 5.4. Настройте каталог для размещения сайта. Для этого надо дать права на *чтение* и *запуск* своего домашнего каталога. Изменения можно выполнить как из `putty` (по доступу), так и из FTP-клиента (или из файлового менеджера `Dolphin`, `mc`, `FAR`).
Снова проверьте в браузере доступность своего сайта.
- 5.5. Создайте простой текстовый файл `index.txt` и напишите в нём «Привет!». Поместите `index.txt` в `public_html`. Просмотрите свою домашнюю страницу в браузере (свой «сайт»).
- Переименуйте файл `index.txt` в `index.html`. Снова просмотрите свою домашнюю страницу в браузере.
- 5.6. Сделайте новый файл `index.html` по шаблону HTML 5. Напишите название страницы в тег `title`. В теге `body` создайте заголовок 1-го уровня `h1` и напишите в нём заголовок. Ниже создайте абзац `p` и впишите в него произвольный текст. Скопируйте `index.html` в свой каталог сайта на сервере и проверьте свой сайт в браузере.

Задание 2. Проверка PHP

Напишите файл `index.php`, содержащий единственную функцию `phpinfo()`. Поместите файл в корневой каталог своего сайта. Проверьте свой сайт.

Изучите основные характеристики установленного PHP:

- версия PHP;
- включена ли поддержка MySQL;
- включена ли поддержка SQLite;
- включена ли поддержка PDO;
- включена ли поддержка загрузки файлов (`file_uploads`);
- включена ли поддержка `session`.

Посмотрите, какие *суперглобальные переменные* доступны на веб-сервере.

Задание 3. Подключение БД

В последующих работах используется БД под управлением СУБД MariaDB (версия выше 5-й) или SQLite (версия выше 3-й).

Замечание: PHP с такими версиями SQLite работает только в объектном режиме (PDO)!

- 5.1. Зайдите в СУБД через веб-консоль `phpMyAdmin` (`10.0.13.150/phpmyadmin`). Создайте простую БД с таблицей `user` с полями (почти все с типом `varchar`): `surname`, `name`, `password` (40 символов), `email`, `regdate` (неотрицательные целые, 10 знаков), `photo`, `position` (неотрицательные целые, 1 знак), `about` (текст). Ключевое поле `email`. Это основная таблица, с которой мы будем работать. Можно добавить другие связанные таблицы, в зависимости от назначения сайта.

Сравнение `utf8_bin`.

Для проектирования БД можно воспользоваться CASE-инструментами, такими как `ERwin`, `Rational Data Architect`. При этом сначала проектируется логическая модель данных, затем она трансформируется в физическую модель БД. Физическая модель может быть развёрнута непосредственно в СУБД или полученный SQL-скрипт, для создания всех таблиц в БД, исполняется в соответствующей консоли (например, во вкладке `SQL GUI` `phpMyAdmin`).

- 5.2. Выполните экспорт БД во внешний SQL-файл.

- 5.3. Скопируйте файл `index.php` в `configM.php`.

Закомментируйте функцию `phpinfo()`.

Напишите скрипт для подключения к БД MariaDB на локальном сервере (адрес сервера: `localhost`). В качестве логина и пароля используйте тот же логин, что и для входа на сервер. Имя БД также совпадает с логином. Проверьте подключение к БД.

5.4. Скопируйте файл configM.php в configS.php.

Напишите скрипт для подключения к БД SQLite. Проверьте подключение к БД.

Напишите (вставьте) SQL-скрипт создания БД. Выполните его один раз, затем прокомментируйте (можно не комментировать, если написать условное создание БД). Можно выполнить импорт БД из сохранённого SQL-файла, используя консоль из командной строки (sqlite3) или консоль с GUI SQLite database browser.

6. Критерии оценивания: Для оценивания выполнения практических заданий применяются следующие показатели:

- 6.1. полнота выполнения задания;
- 6.2. своевременность выполнения задания;
- 6.3. логическая последовательность и рациональность выполнения задания;
- 6.4. уровень самостоятельности выполнения задания;
- 6.5. уровень творчества и новаторства при выполнении задания.

В соответствии с этими показателями, на основе табл. 2 выставляется оценка за каждое выполненное задание.

Таблица 2.

Оценивание выполнения практических заданий

4-балльная шкала (уровень освоения)	100-балльная шкала	Критерии
Отлично (повышенный уровень)	90–100	Студентом задание выполнено самостоятельно и в срок. При этом составлен правильный алгоритм выполнения задания, в логических рассуждениях, в выборе ПО и методах его применения нет ошибок, получен верный ответ, задание выполнено рациональным способом.
Хорошо (базовый уровень)	70–89	Студентом задание выполнено с небольшими подсказками преподавателя, возможно, с небольшой задержкой сроков. При этом составлен правильный алгоритм выполнения задания, в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор ПО и методов его применения для выполнения задания; есть объяснение выполнения, но задание выполнено не рациональным способом или допущено не более двух несущественных ошибок, получен верный ответ.
Удовлетворительно (пороговый уровень)	50–69	Студентом задание выполнено с подсказками преподавателя, с большой задержкой сроков. При этом задание понято правильно, в логическом рассуждении нет существенных ошибок, но, возможно, допущены существенные ошибки в выборе ПО и методов его применения или в составлении документации; задание выполнено не полностью или в общем виде.
Неудовлетворительно (уровень не сформирован)	0–49	Студентом задание не выполнено.

7. Рекомендуемый перечень вопросов для самостоятельной подготовки:

- 7.1. Создание и разработка веб-страниц.
- 7.2. Веб-разработка.
- 7.3. Разработка веб-приложений.
- 7.4. PHP.
- 7.5. Web 2.0.
- 7.6. Основные СУБД в WWW.
- 7.7. Объектная парадигма в СУБД.

- 7.8. Непосредственное администрирование СУБД.
- 7.9. Управление подключениями из приложений.
- 7.10. Уязвимости веб-приложений и веб-сервисов.
- 7.11. Проект OWASP.
- 7.12. PHP-инъекция.
- 7.13. Внедрение SQL.
- 7.14. Приёмы защиты в PHP.
- 7.15. Заголовки HTTP (основные понятия). Заголовки в (X)HTML.
- 7.16. Структура HTTP запроса. Методы HTTP запроса.
- 7.17. Структура HTTP ответа. Применяемые в HTTP заголовках структуры.
- 7.18. Коды состояния HTTP. Применение заголовков HTTP в PHP.
- 7.19. Применение реляционных СУБД в веб-программировании. Управление подключениями.
- 7.20. Внедрение SQL.
- 7.21. Веб-сервер Apache (основные понятия). Глобальные и локальные настройки. Новинки Apache.
- 7.22. Синтаксис директив Apache.
- 7.23. Защита сайта средствами Apache.
- 7.24. Виртуальные хосты. Выбор типа контента в Apache.
- 7.25. Веб-шаблоны.
- 7.26. Библиотеки JavaScript.
- 7.27. Фреймворки PHP.
- 7.28. API веб-сервисов.

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО-2: Тест

1. **Цель:** Набор тестовых вопросов разного типа служит для контроля степени усвоения теоретических знаний по каждой теме, уровень усвоения $\geq 50\%$ является условием для допуска к выполнению лабораторных работ по данной теме и/или к следующему разделу дисциплины.
2. **Контролируемый раздел дисциплины:** Раздел 1. Введение; Раздел 2. Бэк-энд программирование; Раздел 3. Архитектурные решения.
3. **Проверяемые компетенции (код):** ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-9.
4. **Индикаторы достижения:**
 - ПК-1.1. Знать методы и технологии обследования организаций, выявления информационных потребности пользователей, формирования требований к информационной системе.
 - ПК-2.1. Знать методы и технологии разработки и адаптации прикладного программного обеспечения.
 - ПК-2.2. Владеть методами и технологиями разработки и адаптации прикладного программного обеспечения.
 - ПК-2.3. Иметь навыки применения современных методов и технологий разработки и адаптации прикладного программного обеспечения.
 - ПК-6.1. Знать основные методы внедрения ИС.
 - ПК-6.2. Уметь проводить анализ методов внедрения ИС.
 - ПК-6.3. Владеть навыками применения методов внедрения ИС.
 - ПК-9.1. Знать архитектуру БД, технологию сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации.
 - ПК-9.2. Уметь выбирать системы хранения данных, соответствующие сущности задач обработки информации.

- ПК-9.3. Владеть технологиями создания хранилищ данных, современными программными средствами управления БД.

5. Пример оценочного средства:

5.1. Синтаксис PHP подобен синтаксису языка JavaScript. Выберите один ответ:

- Верно
- Неверно

5.2. Какая конструкция в PHP используется для записи простых строк (без подстановки значений переменных)? Выберите один ответ:

- `/*...*/`
- `|...|`
- `$...$`
- `[...]`
- `'...'`
- `{...}`
- `"..."`

5.3. Укажите все допустимые открывающие тэги для внедрения PHP-скрипта в (X)HTML-страницу. Выберите один или несколько ответов:

- `<script language="php">`
- `<script language="javascript">`
- `<include`
- `<!`
- `<begin>`
- `<php>`
- `<?`
- `<?php`

5.4. Какая конструкция в PHP используется для обращения к свойствам и методам объекта? Выберите один ответ:

- `\`
- `/`
- `--`
- `.`
- `$_`
- `->`
- `+`

Какая лексема в PHP используется для записи суперглобальных массивов? Выберите один ответ:

- `+`
- `"..."`
- `/*...*/`
- `$_`
- `--`
- `.`
- `'...'`

5.5. В PHP двойные и одинарные кавычки имеют одинаковое значение. Выберите один ответ:

- Верно
- Неверно

5.6. Укажите литерал(ы) для комментирования строк в PHP? Выберите один или несколько ответов:

- `&`

- ;
- //
- #
- \
- \$
- /

5.7. Какой символ в PHP ставится в конце выражений? Выберите один ответ:

- ;
- \$
- #
- &
- //
- /
- \

5.8. Какой символ в PHP используется для записи спецсимволов? Выберите один ответ:

- \$
- //
- ;
- \
- #
- /
- &

Какая конструкция в PHP используется для комментирования блока программного кода?
Выберите один ответ:

- {...}
- "..."
- /*...*/
- [...]
- \$...\$
- '...'
- |...|

6. Критерии оценивания: При выполнении тестирования обеспечивается самостоятельность выполнения тестов: из аудитории удаляются посторонние, преподавателем контролируется неиспользование слушателем интернет-источников, учебников и иных пособий, за исключением личного конспекта слушателя (допускается, как рукописный, так и электронный вариант). Тестирование проводится в ЭУМК на базе образовательного портала АлтГУ, за ограниченное время. Оценка выставляется автоматически по окончании теста или отведённого времени.

7. Рекомендуемый перечень вопросов для самостоятельной подготовки:

- 7.1. Создание и разработка веб-страниц.
- 7.2. Веб-разработка.
- 7.3. Разработка веб-приложений.
- 7.4. PHP.
- 7.5. Web 2.0.
- 7.6. Основные СУБД в WWW.
- 7.7. Объектная парадигма в СУБД.
- 7.8. Непосредственное администрирование СУБД.
- 7.9. Управление подключениями из приложений.
- 7.10. Уязвимости веб-приложений и веб-сервисов.
- 7.11. Проект OWASP.

- 7.12. PHP-инъекция.
- 7.13. Внедрение SQL.
- 7.14. Приёмы защиты в PHP.
- 7.15. Заголовки HTTP (основные понятия). Заголовки в (X)HTML.
- 7.16. Структура HTTP запроса. Методы HTTP запроса.
- 7.17. Структура HTTP ответа. Применяемые в HTTP заголовках структуры.
- 7.18. Коды состояния HTTP. Применение заголовков HTTP в PHP.
- 7.19. Применение реляционных СУБД в веб-программировании. Управление подключениями.
- 7.20. Внедрение SQL.
- 7.21. Веб-сервер Apache (основные понятия). Глобальные и локальные настройки. Новинки Apache.
- 7.22. Синтаксис директив Apache.
- 7.23. Защита сайта средствами Apache.
- 7.24. Виртуальные хосты. Выбор типа контента в Apache.
- 7.25. Веб-шаблоны.
- 7.26. Библиотеки JavaScript.
- 7.27. Фреймворки PHP.
- 7.28. API веб-сервисов.

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Форма проведения промежуточной аттестации: зачёт.

2. Процедура проведения:

Для получения зачёта тест (итоговый) является не обязательным.

Тест состоит из 14 вопросов по изученному теоретическому материалу, ограничение по времени: 20 мин, метод оценивания: Последняя попытка. Слушателю разрешено сделать 3 попытки. Слушатель должен ответить на вопросы теста самостоятельно, без использования интернет-источников, учебников и иных пособий, за исключением личного конспекта слушателя. Личный конспект слушателя (допускается, как рукописный, так и электронный вариант) должен быть предъявлен преподавателю (для проверки подлинности авторства) перед проведением тестирования. Тестирование проводится в ЭУМК на [образовательном портале АлтГУ](#). Оценка выставляется автоматически по окончании теста или отведённого времени.

3. Проверяемые компетенции (код): ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-9.

4. Индикаторы достижения:

- ПК-1.1. Знать методы и технологии обследования организаций, выявления информационных потребности пользователей, формирования требований к информационной системе.
- ПК-2.1. Знать методы и технологии разработки и адаптации прикладного программного обеспечения.
- ПК-2.2. Владеть методами и технологиями разработки и адаптации прикладного программного обеспечения.
- ПК-2.3. Иметь навыки применения современных методов и технологий разработки и адаптации прикладного программного обеспечения.
- ПК-6.1. Знать основные методы внедрения ИС.
- ПК-6.2. Уметь проводить анализ методов внедрения ИС.
- ПК-6.3. Владеть навыками применения методов внедрения ИС.
- ПК-9.1. Знать архитектуру БД, технологию сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации.

- ПК-9.2. Уметь выбирать системы хранения данных, соответствующие сущности задач обработки информации.
- ПК-9.3. Владеть технологиями создания хранилищ данных, современными программными средствами управления БД.

5. Пример оценочного средства:

5.1. Сразу после установки СУБД следует задать пароль администратора.

Выберите один ответ:

- Верно
- Неверно

5.2. Напишите PHP-скрипт (правую часть выражения) для подключения к MariaDB БД `test`, расположенной на кафедральном сервере. Логин: `user`, пароль: `pwd`. Используйте расширение PDO. Количество пробелов в скрипте должно быть минимальным.

Ответ:

5.3. Существуют источники бесплатных web-шаблонов и шаблонов с открытым исходным кодом.

Выберите один ответ:

- Верно
- Неверно

5.4. На HTML-странице имеется следующий текст:

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
```

Какое название HTTP-заголовка здесь используется?

Ответ:

5.5. Какая функция PHP преобразует специальные символы в HTML-сущности? Выберите один ответ:

- addslashes()
- strip_tags()
- htmlentities()
- stripslashes()
- htmlspecialchars()

5.6. Укажите библиотеки программ, применяемые в web-программировании. Выберите один или несколько ответов:

- Smarty
- CakePHP
- Symfony
- AJAX
- PHPTemplate
- jQuery
- Ajax API Google
- CodeIgniter
- xAjax
- Twig
- Kohana

5.7. Как называется технология, в которой используются исполняемые файлы программ, размещённые на сервере, которые по протоколу HTTP принимают данные из входного потока и записывают в стандартный выходной поток сформированную web-страницу?

Выберите один ответ:

- AJAX
- ASP (активные серверные страницы)
- PHP (препроцессор гипертекста)
- RSS
- Atom

- CGI (общий шлюзовый интерфейс)
- 5.8. Для передачи заголовков HTTP в PHP-скриптах предназначена функция `header()`. Выберите один ответ:
- Верно
 - Неверно
- 5.9. Укажите литерал(ы) для комментирования строк в PHP? Выберите один или несколько ответов:
- \
 - /
 - #
 - &
 - ;
 - \$
 - //
- 5.10. Любое HTTP-сообщение обязательно содержит заголовки HTTP. Выберите один ответ:
- Верно
 - Неверно
- 5.11. Какая лексема в PHP используется для записи «магических» методов (в объектно-ориентированной парадигме)? Выберите один ответ:
- '...'
 - "..."
 - /*...*/
 - \$_
 - +
 - --
 - .
- 5.12. Расширение Объекты данных PHP обеспечивает абстракцию доступа к данным. Выберите один ответ:
- Верно
 - Неверно
- 5.13. Как называется вид атак на посетителей веб-сайтов, использующий недостатки протокола HTTP: когда жертва заходит на сайт, созданный злоумышленником, от её лица тайно отправляется запрос на другой сервер?
Для осуществления данной атаки жертва должна быть аутентифицирована на том сервере, на который отправляется запрос, и этот запрос не должен требовать какого-либо подтверждения со стороны пользователя, которое не может быть проигнорировано или подделано атакующим скриптом. Выберите один ответ:
- XSS
 - PHP-инъекция
 - CSRF
 - SQL-инъекция
- 5.14. Какой тег формы следует использовать для задания электронной почты?
Ответ:
6. **Критерии оценивания:** Для расчёта итогового балла B применяется следующая формула:

$$B = T_{\text{вход.}} + T_{\text{итог.}} + D + 0,7 \frac{\sum_{i=1}^N w_i l_i}{N} + \sum_{i=1}^M a_i, \quad (1)$$

где $T_{\text{итог.}} \leq 10$ — балл за итоговый тест; $T_{\text{вход.}} \leq 10$ — балл за входной тест; D — балл за прохождение дистанционного курса (при предъявлении сертификата $D = 10$); $l_i \leq 100$ — балл за i -ю выполненную слушателем работу; w_i — вес за i -ю работу (0,5 или 1); N — полное число практических работ в дисциплине; a_i — дополнительный (бонусный) балл, который слушатель может получить за активность (не более, чем 1 балл за одну лекцию); M — количество прочитанных лекций.

Поскольку для промежуточного контроля используется такая форма контроля, как зачёт, по итоговому баллу (в 100-балльной шкале) ставится отметка, в соответствии с табл. 3.

Таблица 3.

Сопоставление шкал оценивания

100- балльная шкала	0–49	50–69	70–89	90–100
Бинарная шкала	Не зачтено	Зачтено		