**Вопросы к экзамену:**

1. Предмет Web-программирования, его особенности. Различия в программировании на стороне клиента и сервера. Инструменты и технологии программирования.
2. Протокол HTTP. Структура запросов и ответов.
3. CGI. Способы передачи данных. Запоминание состояния.
4. PHP. Особенности языка. Особенности написания функций.
5. PHP. Работа с классами.
6. PHP. Регулярные выражения.
7. PHP. Работа с текстовыми файлами.
8. PHP. Обработка входных данных.
9. PHP. Доступ к базам данных.
10. PHP. Способы управления сеансами. Работа с теневыми посылками.
11. PHP. Функции управления сеансами.
12. PHP. Функции библиотеки GD.
13. PHP. Фреймворки.
14. JavaScript. Особенности языка.
15. JavaScript. Использование объектной модели документа.
16. JavaScript и библиотеки JQuery.
17. Технология AJAX и ее компоненты. Особенности фоновых запросов.
18. Технология AJAX. Методы обработки событий в документе.
19. Технология AJAX. Методы обмена данными с серверными сценариями.
20. Технология AJAX. Форматы передаваемых данных.

**Типовые задачи к экзамену:**

1. Написать PHP-сценарий записи и чтения теневой посылки.
2. Написать PHP-сценарий дозаписи строки в файл и чтения из него.
3. Написать PHP-сценарий извлечения записей из базы данных.
4. Написать PHP-сценарий проверки прав доступа к сайту.
5. Написать PHP-сценарий загрузки, обработки и записи изображения на сервере.
6. Написать JavaScript-сценарий проверки заполнения полей формы.
7. Написать JavaScript-сценарий подключения и вызова произвольной библиотеки JQuery.
8. Написать JavaScript-сценарий и PHP-сценарий выполнения фонового запроса к серверу без использования методов AJAX.
9. Написать JavaScript-сценарий и PHP-сценарий выполнения фонового запроса к серверу c использованием произвольного метода AJAX.
10. Написать JavaScript-сценарий и PHP-сценарий выполнения фонового запроса к серверу с использованием произвольных селекторов полей формы.