**5. ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СЛУШАТЕЛЕЙ**

**ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование темы | Вопросы темы, (задания  для самостоятельной работы) | Кол-во  часов | Литература  *(ссылка на номер источника*) | Форма контроля самостоятельной  работы |
| 1 | Тема 2  Гипертекстовая разметка на HTML | Изучение структуры Html-документа с применением фреймов | 2 | Основная 1,4  Дополнительная 8 | Защита лабораторной работы |
| 2 | Тема 2  Гипертекстовая разметка на HTML | Инструменты для создания форм, их атрибуты | 2 | Основная 1,4  Дополнительная 8 | Защита лабораторной работы |
| 3 | Тема 2  Гипертекстовая разметка на HTML | Изучение существующих редакторов html. Возможности Dreamweaver | 2 | Основная 1,4, 7  Дополнительная 8 | Оформление конспекта |
| 4 | Тема 2  Гипертекстовая разметка на HTML | Использование каскадных таблиц стилей при разработке сайтов | 2 | Основная 1, 4  Дополнительная 9 | Оформление конспекта |
| 5 | Тема 3.  Основы веб-дизайна | Применение Photoshop для разработки дизайна сайта  Применение flash-объектов в структуре сайта | 4 | Основная 7  Дополнительная 10, 11 | Защита лабораторной работы |
| 7 | Тема 4.  Написание скриптов на JS | Изучение основных правил программирования на JavaScript. Переменные. Типы данных. Циклы. | 6 | Основная 5,6  Дополнительная 8 | Защита лабораторной работы |
| 8 | Тема 4.  Написание скриптов на JS | Правила составления регулярных выражений. | 2 | Основная 5, 6  Дополнительная | Оформление конспекта-аннотации изучен.материала |
| 9 | Тема 4.  Написание скриптов на JS | Понятие корректности данных. Верификация данных, передаваемых на сервер средствами JavaScript. | 2 | Основная 5, 6  Дополнительная 8 | Оформление конспекта-аннотации изучен.материала |
| 10 | Тема5. Основы программирования на PHP | Функции доступа к базам данных в PHP. Особенности работы с MySQL. | 4 | Основная 2, 5, 6  Дополнительная 1-7 | Оформление конспекта-аннотации изучен.материала |
| 11 | Тема5. Основы программирования на PHP | Понятие класса в РНР. Конструкторы, различия РНР 4 и РНР 5. Особенности РНР 5, интерфейсы. Объекты, статические методы. | 4 | Основная 2, 5, 6  Дополнительная 1-7 | Оформление конспекта-аннотации изучен.материала |
| 12 | Тема5. Основы программирования на PHP | Механизмы, разделяющие данные и представление. Шаблоны. Шаблонизация. | 2 | Основная 2, 5, 6  Дополнительная 1-7 | Оформление конспекта-аннотации изучен.материала |
| 13 | Тема5. Основы программирования на PHP | Понятие фреймворка. Возможности PEAR, Zend Framework. | 2 | Основная 2, 5, 6  Дополнительная 1-7 | Оформление конспекта-аннотации изучен.материала |
| 14 | Тема 6.  Продвижение сайта | Основные инструменты и способы раскрутки и продвижения сайтов | 2 | Основная 1 | Оформление конспекта-аннотации изучен.материала |
|  |  | Итого: | 36 |  |  |

**6. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

***Основная:***

1. *Мархвида, И.В*. Создание WEB- страниц : HTML, CSS, JavaScript / И.В. Мархвида. – Мн.: Новое знание, 2002.-352 с.
2. *Квинт И.* Создаем сайты с помощью HTML, X HTML и CSS на 100%. 3-е изд.- СПБ.: Питер, 2014. – 448с.
3. *Днепров А.Г.* JavaScript на 100%. – СПб.: Питер, 2008. – 304 с.
4. *Рейсиг Дж.* JavaScript. Профессиональные приемы программирования. – СПб.: Питер, 2008. -352с.
5. *Вилтон П*. JavaScript. Руководство программиста/П.Вилтон, Дж. МакПик.- СПб.: Питер, 2009. -720 с.

***Дополнительная:***

1. *Дубаков, М.* Создание Web-страниц: искусство верстки / М. Дубаков. – Мн.: Новое знание, 2004. – 287 с.
2. *Дунаев, В.* Основы Web-дизайна. Самоучитель / В. Дунаев. – СПб.: [BHV](http://www.oz.by/producer/more1203.html), 2007. – 512 с.
3. *Матросов, А.* HTML 4.0. Наиболее полное руководство / А. Матросов, А. Сергеев, М. – СПб.: БХВ-Петербург, 2008. – 672 с.
4. *Слепченко, К*. Flash CS3 на примерах / К. Слепченко. – СПб.: [BHV](http://www.oz.by/producer/more1203.html), 2007. – 480 с.
5. *Крупник А.* Поиск в Интернете : самоучитель (знаомство, работа, развлечения) / А.Крупник. — СПб.:Питер, 2001.—272 с.
6. *Наварро Э.* XHTML: Учебный курс. – Спб.: Питер, 2001. – 336с.
7. *Рева О.* JavaScript. – М., ЭКСМО, 2006г. – 256 с.
8. Основы компьютерных технологий в образовании. В 5 ч. Ч.5.: Разработка Web-сайтов: учеб. пособие / И.В. Брезгунова [и др.]; под ред. С.И. Максимова. – Минск: РИВШ БГУ, 2004. – 240 с.
9. *Рева, О.* Использование HTML, JavaScript и CSS. Руководство Web-дизайнера / О. Рева. – М.: [ЭКСМО](http://www.oz.by/producer/more1204.html), 2008. – 464 с.
10. *Роббинс, Дж.* Web-дизайн. Справочник / Дж. Роббинс. – М.: [Кудиц-образ](http://www.oz.by/producer/more12017.html), 2008. – 816 с.
11. [*Соколов*](http://www.oz.by/people/more9011322.html)*, С.* HTML и CSS в примерах, типовых решениях и задачах. Профессиональная работа / С. [Соколов](http://www.oz.by/people/more9011322.html). – М.: Вильямс, 2007. – 416.
12. *Ташков, П.* Веб-мастеринг на 100%. HTML, CSS, JavaScript, PHP, CMS, AJAX, раскрутка / П. Ташков. – СПб.: Питер, 2010. – 512 с.

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ  Директор института  повышения квалификации и переподготовки БарГУ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.С. Лундышев  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018г. |

**МАТЕРИАЛЫ К ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ СЛУШАТЕЛЕЙ**

**по дисциплине** «Веб-технологии»

дляспециальности переподготовки 1-40 01 73 Программное обеспечение информационных систем

**Вопросы для проведения экзамена**

1. Понятие Интернета
2. Услуги и сервисы, предоставляемые в Интернет
3. Особенности веб-технологий
4. Взаимодействие сервера и браузера
5. Обзор существующих веб-технологий
6. Язык гипертекстовой разметки. Основные теги и их атрибуты
7. Структура html-документа
8. Работа с таблицами
9. Средства визуального создания веб-страниц
10. Основные требования к интерфейсу веб-приложений
11. Этапы разработки сайта
12. Виды сайтов
13. Применение графических редакторов при разработке сайта
14. Способы включения скриптов тело документа
15. Выражения на JavaScript
16. Условные операторы JavaScript
17. Написание циклов на JavaScript
18. Понятие регулярных выражений.
19. Верификация данных, передаваемых на сервер.
20. Основные элементы PHP. Переменные. Операторы.
21. Основные элементы PHP. Циклы.
22. Основные элементы PHP. Открытие, закрытие, создание и удаление файлов.
23. Основные элементы PHP. Чтение и запись файлов.
24. Работа с MySQL на РНР
25. Понятие класса в РНР.
26. Шаблонизация на PHP
27. Понятие Фреймворка.
28. Инструменты продвижения сайтов

Рассмотрены и рекомендованы к утверждению кафедрой информационных систем и технологий

(название кафедры)