**4. ТЕМАТИКА ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ**

1. Создание html-страницы
2. Создание ссылок между html-страницами
3. Применение графического редактора Photoshop при разработке html-страницы
4. Изменение дизайна страницы
5. Вставка скриптов в html-страницы
6. Программирование на РНР

**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 1-5  Дополнительная 1-4 | Защита лабораторной работы |
| 2 | Тема 2  Гипертекстовая разметка на HTML | Инструменты для создания форм, их атрибуты | 2 | Основная 1-5  Дополнительная 1-4 | Защита лабораторной работы |
| 3 | Тема 2  Гипертекстовая разметка на HTML | Изучение существующих редакторов html. Возможности Dreamweaver | 2 | Основная 1-5  Дополнительная 1-4 | Оформление конспекта-аннотации изучен.материала |
| 4 | Тема 2  Гипертекстовая разметка на HTML | Использование каскадных таблиц стилей при разработке сайтов | 2 | Основная 1-5  Дополнительная 1-4 | Оформление конспекта-аннотации изучен.материала |
| 5 | Тема 3.  Основы веб-дизайна | Применение Photoshop для разработки дизайна сайта  Применение flash-объектов в структуре сайта | 4 | Основная 1-5  Дополнительная 1-4 | Защита лабораторной работы |
| 7 | Тема 4.  Написание скриптов на JS | Изучение основных правил программирования на JavaScript. Переменные. Типы данных. Циклы. | 6 | Основная 1-5  Дополнительная 1-4 | Защита лабораторной работы |
| 8 | Тема 4.  Написание скриптов на JS | Правила составления регулярных выражений. | 2 | Основная 1-5  Дополнительная 1-4 | Оформление конспекта-аннотации изучен.материала |
| 9 | Тема 4.  Написание скриптов на JS | Понятие корректности данных. Верификация данных, передаваемых на сервер средствами JavaScript. | 2 | Основная 1-5  Дополнительная 1-4 | Оформление конспекта-аннотации изучен.материала |
| 10 | Тема5. Основы программирования на PHP | Функции доступа к базам данных в PHP. Особенности работы с MySQL. | 4 | Основная 1-5  Дополнительная 1-4 | 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 1-5  Дополнительная 1-4 | Оформление конспекта-аннотации изучен.материала |
| 12 | Тема5. Основы программирования на PHP | Механизмы, разделяющие данные и представление. Шаблоны. Шаблонизация. | 2 | Основная 1-5  Дополнительная 1-4 | Оформление конспекта-аннотации изучен.материала |
| 13 | Тема5. Основы программирования на PHP | Понятие фреймворка. Возможности PEAR, Zend Framework. | 2 | Основная 1-5  Дополнительная 1-4 | Оформление конспекта-аннотации изучен.материала |
| 14 | Тема 6.  Продвижение сайта | Основные инструменты и способы раскрутки и продвижения сайтов | 2 | Основная 1-5  Дополнительная 1-4 | Оформление конспекта-аннотации изучен.материала |
|  |  | Итого: | 36 |  |  |

**6. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

***Основная:***

1. *Лоре, А.* Проектирование веб-API : руководство / А. Лоре ; перевод с английского Д. А. Беликова. — Москва : ДМК Пресс, 2020. — 440 с.
2. *Моргунов, А. В.* Управление Веб-технологиями, сервисами и контентом : учебное пособие / А. В. Моргунов ; RU. — Новосибирск : СибГУТИ, 2021. — 88 с.
3. *Диков, А. В.* Клиентские технологии веб-дизайна. HTML5 и CSS3 : учебное пособие / А. В. Диков. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 188 с.
4. *Красильникова, О. И.* JavaScript в разработке клиентской части веб-страниц : учебное пособие / О. И. Красильникова. — Санкт-Петербург : ГУАП, 2022. — 87 с.

5. *Дуванов, А.* Web-конструирование. DHTML / А. Дуванов. — М. : БХВ-Петербург, 2017. — 504 c.

***Дополнительная:***

1. *Титтел, Э.* HTML5 и CSS3 для чайников / Э. Титтел, К. Минник. — М. : Диалектика-Вильямс, 2016. — 400 c.
2. *Фрейен, Б.* HTML5 и CSS3.Разработка сайтов для любых браузеров и устройств / Б. Фрейен. — М. : Питер, 2014. — 304 c.
3. *Гоше, Х. Д.* HTML5. Для профессионалов / Х. Д. Гоше. — М. : Питер, 2017. — 573 c.
4. *Henick, B.* HTML & CSS – The Good Parts / B. Henick. — Москва : СПб. [и др.] : Питер, 2016. — 350 c.

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ  Директор института  повышения квалификации и переподготовки БарГУ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.С. Лундышев  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022г. |

**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 кафедры информационных технологий и физико-математических дисциплин

(название кафедры)

Протокол № 17 от «30» августа 2022г.