**ТОО «ИННОВАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ГОРОДА АЛМАТЫ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) (Ф.И.О)  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |  | УТВЕРЖДАЮ  Заместитель директора по УМР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шаймуханбетова К.А.  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. |

ПМ 06 Проектирование и разработка Web-приложений   
(наименование модуля или дисциплины)

Специальность 1305000 – Информационные системы

(код и наименование)

Квалификация 1305000 – Дизайнер

(код и наименование)

Форма обучения дневная на базе основного среднего образования  
Курс II Группа (-ы) Д-19Р

Общее количество часов 432

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработчики | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | Әубәкіров Т.М. . Ф.И.О. |
|  |  |  |
|  |  |  |

Рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета  
Протокол № \_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Методист колледжа | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | Наутиева Ж.И. .  Ф.И.О. |

Рассмотрена на заседании ПЦК «ВТиПО»

Протокол № \_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Председатель ПЦК | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | Абишев Е.Б .  Ф.И.О. |

**Пояснительная записка**

**1.Описание дисциплины/модуля**

Содержание модуля рабочей учебной программы «ПМ 06 Проектирование и разработка Web-приложений» включает предметы «Алгоритмизация и программирование», «Объектно-ориентированное программирование», «Практика по программированию».

В рабочей программе по дисциплине «Web-программирование» предусмотрено 8 разделов: «HTML», «Изоброжения», «Многоколоночная верстка», «Основы CSS», «Переходы и анимация», «JavaScript», «PHP», «Обучение Python».

**2. Формируемая компетенция**

Цель: овладение теорией алгоритмов, компьютерной наукой и языком высокого уровня программирования С++, научить учащихся составлять алгоритмы и разрабатывать программы на языке С++, решать задачи из различных областей науки и техники. Иметь опыт работы с пользовательскими приложениями.

Задачи**:**

1. создавать условия для качественного освоения основ алгоритмов и программирования, проектировать алгоритмы, разрабатывать простые и сложные программы в С++;
2. развивать коммуникативные навыки, в том числе способность передавать информацию точно и грамотно, а также использовать информацию из различных источников, включая публикации и электронные средства;
3. развивать личностные качества, такие как независимость, ответственность, инициативность, настойчивость, толерантность, необходимые как для самостоятельной работы, так и для работы в команде;

**3. Необходимые средства обучения, оборудование**

Доска, проектор, учебные литературы, интернет ресурсы, платформы Trello для работы в команде.

Список литературы:

*Web- программирование*

1.Томлинсон Т. CMS Drupal 7. Руководство по разработке системы управления веб-сайтом. / 3-е изд. Вильямс, 2011.

2.JavaScript в примерах / З. Кингсли-Хью [и др.]. М.: ДМК Пресс, 2009. URL: http://www.biblioclub.ru/ 117877\_Vvedenie\_v\_Web\_dizain\_Uchebnoe\_posobie.html.

3.Защита от хакеров Web-приложений / Д. Форристал [идр.]. М.: ДМК Пресс, 2008. URL: http://www.biblioclub.ru/ 131008\_Zaschita\_ot\_khakerov\_Web\_prilozhenii.html.

4.Ульман Л. Основы программирования на РНР / М.: ДМК Пресс, 2009. URL: http://www.biblioclub.ru/ 131741\_Osnovy\_programmirovaniya\_na\_RNR.html.

*Объектно-ориентированное программирование*

1. Java. Промышленное программирование : практ. пособие / И.Н. Блинов, В.С. Романчик. – Минск : УниверсалПресс, 2007. – 704 с.
2. Объектно-ориентированное программирование на Java./ ГАВРИЛОВ Андрей Вадимович: Самара 2011.
3. Блинов, И.Н., Романчик, В. С. Java. Методы программирования : уч.-мет. пособие / И.Н. Блинов, В.С. Романчик. — Минск : издательство «Четыре четверти», 2013. — 896 с
4. Герберт Шилдт. «Java 8. Полное руководство 9-е издание» (2015) г.
5. Программирование приложений баз данных на языке Java с использованием интерфейса JDBC : методические указания по выполнению лабораторной работы / Юго-Зап. гос. ун-т; сост. М. В. Бородин. Курск, 2013. 46 с., ил.: 2, библиогр.: 4

|  |  |
| --- | --- |
| Контактная информация преподавателя (ей): | |
| Ф.И.О. (при наличии) Әубәкіров Т.М. | тел.: +7 747 695 65 79 |
| е-mail: toktar\_aubakirov97@mail.ru |

**Содержание рабочей учебной программы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Web-программирование** | | | | | | | | | |
| **Содержание программы** | | | | **Всего часов** | **в том числе** | | | | |
| **Разделы, темы** | | **Результаты обучения** | **Критерии оценки** | **Теоретические** | **Лабораторно-практические** | | **Производственное обучение/**  **профессиональная практика** | |
| **Раздел 1. HTML** | | | | | **70** |  | **70** | |  | |
|  | | Тема 1.1 История языка HTML. Создание web-страниц | Характеризовать понятие HTML | Получает базовое представление об HTML | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.2. Структура html-документа | Знать классификации и виды html | Умеет классифицировать алгоритмы | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.3. Разметка страницы тегами HTML | Уметь работать с тега- ми HTML | Умеет решать задачи и работать с HTML | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.4. Создание простого web-сайт | Знать создание простого web-сайт | Понимает создание простого web-сайт | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.5. Создание первого web-сайта с тремя html-страницами | Объяснять создание  первого web-сайта с тремя html  страницами | Понимает синтаксис создание первого web-сайта с тремя html-страницами | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.6. Разметка web-страниц с использованием таблиц | Изучить разметку web страниц с использованием таблиц | Умеет создание первого web-сайта с тремя html-страницами | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.7. Размещение таблиц на html-странице. Форматирование текста в таблице | Уметь применять функции . Размещение таблиц на html-странице | Умеет работать с функцией размещение таблиц на html-странице | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.8. Размещение таблиц на html-странице. Форматирование ячеек таблицы | Объяснить форматирование ячеек таблицы | Умеет применять размещение таблиц на html-странице | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.9. Размещение таблиц на html-странице. Объединение ячеек таблицы | Уметь применять объединение ячеек таблицы | Осваивает размещение таблиц на html-странице | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.10. Создание web-страницы с использованием таблиц | Изучить разметку web страниц с использованием таблиц | Понимает синтаксис Создание web-страницы с использованием таблиц | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.11. Дополнительные элементы языка HTML для форматирования web-страниц | Уметь применять дополнительные элементы языка HTML для форматирования web-страниц | Уметь применять дополнительные элементы языка HTML для форматирования web-страниц | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.12. Горизонтальные линии (тег <HR>) | Объяснить горизонтальные линии (тег <HR | Умеет Объяснить горизонтальные линии (тег <HR | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.13. Escape-поcледовательности | Уметь применять еscape-поcледовательности | Уметь применять еscape-поcледовательности | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.14. Физические и логические стили | Уметь применять Физические и логические стили | Осваивает физические и логические стили | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.15. Форматирование web-страниц с использованием фреймов | Изучить разметку web страниц с использованием фреймов | Понимает синтаксис Создание web-страницы с использованием таблиц | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.16. Создание простых фреймовых структур | Уметь применять Создание простых фреймовых структур | Уметь применять дополнительные элементы языка HTML для форматирования web-страниц | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.17. Создание сложных фреймовых структур | Объяснить горизонтальные линии (тег <HR | Умеет Объяснить горизонтальные линии (тег <HR | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.18. Форматирование элементов фреймовых структур | Уметь применять Форматирование | Уметь применять еscape-поcледовательности | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.19. Создание сайта содержащего фреймовую структуру | Уметь применять Отправка данных на web-сайт с использованием форм | Осваивает физические и логические стили | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.20. Отправка данных на web-сайт с использованием форм | Изучить разметку Отправка данных на web-сайт с использованием форм | Знает основные операции отправки данных на web-сайт с использованием форм | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.21. Теги управления форматированием | Уметь применять Теги управления форматированием | Владеет оператором тегам управления форматированием | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.22. Таблицы | Умеет применять таблицы | Использует таблицы | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.23. Ссылки | Уметь применять Ссылки | Понимает синтаксис ссылок | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.24. Рисунки | Уметь применять Рисунки | Уметь применять  рисунок | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.25. Карты изображения | Изучить и применять  Карты изображения | Осваивает Карты изображения | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.26. | Уметь применять Фреймы | Знает фреймы | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.27. Добавление аудио | Объяснить Добавление аудио | Владеет и применяет Добавление аудио | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.28. Автовоспроизведение аудио | Уметь применять Автовоспроизведение аудио | Использует Автовоспроизведение аудио | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.29. Зацикливание авто | Уметь применять объединение ячеек таблицы | Понимает синтаксис объединение ячеек таблицы | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.30. Элемент <source> | Изучить разметку Элемент <source> | Умеет применять Элемент <source> | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.31. Добавление видео | Уметь применять дополнительные элементы языка HTML для форматирования web-страниц | Осваивает добавление видео | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.32. Размеры видеоплеера | Объяснить размеры видеоплеера | Знает основные операции размеры видеоплеера | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.33. Автовоспроизведение видео | Уметь применять автовоспроизведение видео | Владеет автовоспроизведением видео | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.34. Обложка видео | Объяснить Обложку видео | Использует обложку видео | 2 |  | 2 | |  | |
|  | | Тема 1.35. Зацикливание видео | Уметь применять зацикливание видео | Понимает синтаксис Зацикливание видео | 2 |  | 2 | |  | |
| **Раздел 2. Изоброжения** | | | | | **26** |  | **26** | |  | |
|  | Тема 2.1. Абсолютный адрес | | Знать принцип работы абсолютный адрес | Понимает структуру абсолютного адреса | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 2.2. Относительный адрес | | Знать и понимать Относительный адрес | Знает относительный адрес | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 2.3. Альтернативный текст | | Понять структуру альтернативного текста | Умеет описывать структуру альтернативного текста | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 2.4. Ширина картинок | | Уметь изменить ширины картинок | Знает структуру ширины картинок | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 2.5. Размеры картинки | | Уметь изменить размеры картинки | Знает структуру размеры картинки | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 2.6. Элемент <figure> | | Знать и понимать элемент <figure> | Знает элемент <figure> | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 2.7. Подпись под картинкой | | Объяснить подпись под картинкой | Умеет структуру вставки подпись под картинкой | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 2.8. Подпись перед картинкой | | Понять подпись перед картинкой | Умеет вставки подпись  перед картинкои | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 2.9. Картинки друг под другом | | Знать принцип работы картинки друг под другом | Знает основные операции картинки друг под другом | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 2.10. Плавающая ширина картинки | | Знать и понимать плавающую ширину картинки | Владеет навыком плавающем ширине картинки | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 2.11. Круглое изображение | | Понять структуру Круглого изображение | Понимает круглое изображение | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 2.12. Выравнивание картинки | | Уметь выравнивание картинки | Понимает синтаксис выравнивание картинки | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 2.13. Рамка вокруг картинки | | Уметь изменить рамку вокруг картинки | Знает основные операции рамки вокруг картинки | 2 |  | 2 | |  | |
| **Раздел 3. Многоколоночная верстка** | | | | | **20** |  | **20** | |  | |
|  | Тема 3.1. Две колонки | | Знать синтаксис вставки две колонки | Знает две колонки | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 3.2. Три колонки | | Знать синтаксис вставки три колонки | Умеет структуру вставки три колонки | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 3.3. Заголовок в колонках | | Владеть концепцией данных заголовок в колонках | Умеет вставки заголовок в колонках | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 3.4. Ширина колонок | | Владеть концепцией ширины колонок | Знает основные операции ширины колонок | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 3.5. Расстояние между колонок | | Характеризовать расстояние между колонок | Владеет навыком расстояние между колонок | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 3.6. Линия между колонок | | Научить линию между колонок | Понимает линию между колонок | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 3.7. Пунктир между колонок | | Ознакомить основными операциями пунктир между колонок | Понимает синтаксис пунктир между колонок | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 3.8. Блоки в колоноках | | Понять принцип работы блоки в колоноках | Знает основные операции блоки в колоноках | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 3.9. Изображение в колонках | | Научить применять изображение в колонках | Знает изображение в колонках | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 3.10. Запрет переноса в колонках | | Научить применять запрет переноса в колонках | Умеет применять запрет переноса в колонках | 2 |  | 2 | |  | |
| **Раздел 4. Основы CSS** | | | | | **26** |  | **26** | |  | |
|  | Тема 4.1. Синтаксис CSS | | Владеть концепцией данных синтаксис CSS | Знает синтаксис CSS | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 4.2. Размещение каскадных таблиц | | Владеть концепцией размещение каскадных таблиц | Умеет структуру размещение каскадных таблиц | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 4.3. Верстка | | Ознокомить верстке | Умеет верстать | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 4. Параметры CSS, управляющие положением на странице | | Научить параметры CSS | Знает параметры CSS | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 4.5. Добовления стиля | | Ознакомить основными операциями добовления стиля | Владеет навыком добовления стиля | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 4.6. Атрибут Style | | Понять принцип работы атрибут Style | Понимает атрибут Style | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 4.7. Импорт шрифта | | Научить применять импорт шрифта | Понимает синтаксис импорт шрифта | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 4.8. Комментарий в CSS | | Научить применять комментарий в CSS | Знает основные операции комментарий в CSS | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 4.9. Селектор эмента | | Владеть концепцией селектор эмента | Знает селектор эмента | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 4.10. Класс | | Владеть концепцией класс | Умеет структуру Класс | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 4.11. Добавление класса | | Характеризовать добавление класса | Умеет вставки добавление класса | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 4.12. Идентификатор | | Научить идентификатор | Знает основные операции идентификатор | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 4.13. Добавление идентификатора | | Ознакомить основными операциями добавление идентификатора | Владеет навыком добавление идентификатора | 2 |  | 2 | |  | |
| **Раздел 5. Переходы и анимация** | | | | | **30** |  | **30** | |  | |
|  | Тема 5.1. Плавное изменение цвета | | Владеть применять плавное изменение цвета | Знает плавное изменение цвета | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 5.2. Масшабирование кнопки | | Владеть масшабиров-ание кнопки | Умеет структуру масшабирование кнопки | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 5.3. Поворот на 360° при наведении | | Характеризовать поворот на 360° при наведении | Умеет вставки поворот на 360° при наведении | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 5.4. Сдвиг при наведений | | Научить сдвиг при наведений | Знает сдвиг при наведений | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 5.5. Масштабирование картинки при наведений | | Ознакомить основными операциями масштабирование картинки при наведений | Владеет навыком масштабирование картинки при наведений | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 5.6. Мигающий текст | | Понять мигающий текст | Понимает мигающий текст | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 5.7. Скругленные углы | | Научить применять скругленные углы | Понимает синтаксис скругленные углы | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 5.8. Тени | | Научить применять тени | Знает основные операции тени | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 5.9. Цвета в новом формате HSL | | Владеть концепцией данных цвета в новом формате HSL | Знает цвета в новом формате HSL | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 5.10. Используйте любые шрифты на Вашем сайте! | | Владеть концепцией использовать любые шрифты на Вашем сайте | Умеет структуру использовать любые шрифты на Вашем сайте | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 5.11. Прозрачность элементов | | Характеризовать прозрачность элементов | Умеет прозрачность элементов | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 5.12. Градиенты | | Научить градиенты | Знает градиенты | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 5.13. Переходы | | Ознакомить основными операциями перехода | Владеет навыком Перехода | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 5.14. Анимация | | Понять принцип работы анимация | Понимает Анимацию | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 5.15. Многоколоночный текст | | Научить применять многоколоночный текст | Понимает синтаксис многоколоночный текст | 2 |  | 2 | |  | |
| **Раздел 6. JavaScript** | | | | | **48** |  | **48** | |  | |
|  | Тема 6.1. Знакомство с JavaScript | | Владеть концепцией данных знакомство с JavaScript | Знает знакомство с JavaScript | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 6.2. Операторы языка JavaScript | | Владеть оператором языка JavaScript | Умеет использовать операторы языка JavaScript | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 6.3.Объекты JavaScript | | Характеризовать объекты JavaScript | Умеет объекты JavaScript | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 6.3. JavaScript Цикл for | | Научить JavaScript Цикл for | Знает JavaScript Цикл for | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 6.4. Комментарии в JavaScript | | Ознакомить Комментарии в JavaScript | Владеет навыком комментарии в JavaScript | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 6.5. Метод confirm() - окно с кнопками ОК и Cancel | | Понять Метод confirm() - окно с кнопками ОК и Cancel | Понимает . Метод confirm() - окно с кнопками ОК и Cancel е | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 6.6. Переменные в JavaScript | | Научить применять переменные в JavaScript | Понимает синтаксис переменные в JavaScript | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 6.7. Выражения и операторы | | Научить применять выражения и операторы | Знает выражения и операторы | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 6.8. Арифметические операторы | | Владеть концепцией данных арифметические операторы | Знает арифметические операторы | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 6.9. Логические операторы | | Владеть концепцией логические операторы | Умеет логические операторы | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 6.10. Операторы сравнения | | Характеризовать операторы сравнения | Умеет операторы сравнения | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 6.11. Оператор выбора switch | | Научить оператор выбора switch | Знает Оператор выбора switch | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 6.12. Циклы | | Владеть оператором языка JavaScript | Владеет навыком циклы | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 6.13. Инициализация массива | | Владеть оператором языка JavaScript | Понимает инициализац-ия массива | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 6.14. Многомерные массивы | | Владеть оператором языка JavaScript | Понимает синтаксис многомерные массивы | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 6.15. Самостоятельное решение | | Владеть оператором языка JavaScript | Знает самостоятельное решение | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 6.16. Расположение функций внутри  сценария | | Владеть оператором языка JavaScript | Знает расположение функций внутри  сценария | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 6.17. Создание пользовательских классов и объектов | | Владеть оператором языка JavaScript | Умеет структуру создание пользовательских классов и объектов | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 6.18. Прототипы | | Владеть оператором языка JavaScript | Умеет вставки прототипы | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 6.19. Меню вручную | | Научить создавать меню вручную | Знает основные операции создание меню вручную | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 6.20. Метод open(): создаем новые окна | | Ознакомить основными операциями пунктир между колонок | Владеет навыком плавающем ширине картинки | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 6.21. Добавление сайта в Избранное | | Владеть оператором языка JavaScript | Понимает языка JavaScript | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 6.22. Установка сайта в качестве домашней страницы | | Владеть оператором языка JavaScript | Понимает языка JavaScript | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 6.23. Оператор выбора switch | | Владеть оператором языка JavaScript | Знает оператор выбора switch | 2 |  | 2 | |  | |
| **Раздел 7. PHP** | | | | | **152** |  | **152** | |  | |
|  | Тема 7.1. PHP Введение | | Владеть PHP введение | Знает PHP введение | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.2. Зачем нужен PHP | | Владеть концепцией PHP | Знает зачем нужен PHP | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.3. Установка OpenServer | | Характеризовать Установки OpenServer | Умеет Установки OpenServer | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.4. Создание файла .htaccess в Windows | | Научить создание файла .htaccess в Windows | Знает создание файла .htaccess в Windows | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.5. Синтаксис PHP | | Ознакомить с синтаксисом PHP | Владеет навыком синтаксис PHP | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.6. Переменные в PHP | | Понять переменные в PHP | Понимает переменные в PHP | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.7. Арифметические операторы в PHP | | Научить переменные в PHP | Понимает переменные в PHP | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.8. Типы данных в PHP | | Научить типы данных в PHP | Знает типы данных в PHP | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.9. Приведение типов в PHP | | Владеть приведение типов в PHP | Знает приведение типов в PHP | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.10. Строки и кавычки в PHP | | Владеть строки и кавычки в PHP | Умеет строки и кавычки в PHP | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.11. Константы в PHP | | Характеризовать константы в PHP | Умеет использовать константы в PHP | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.12. Оператор присваивания в PHP | | Научить оператор присваивания в PHP | Знает оператора присваивания в PHP | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.13. Инкремент и декремент в PHP | | Ознакомить Инкремент и декремент в PHP | Владеет навыком плавающем ширине картинки | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.14. Оператор конкатенации в PHP | | Понять оператор конкатенации в PHP | Понимает оператор конкатенации в PHP | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.15. Операторы сравнения в PHP | | Научить операторы сравнения в PHP | Понимает операторы сравнения в PHP | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.16. Оператор IF ELSE в PHP | | Научить применять оператор IF ELSE в PHP | Знает оператор IF ELSE в PHP | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.17. Тернарный оператор в PHP | | Владеть тернарный оператор в PH | Знает тернарный оператор в PH | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.18. Логические операторы в PHP | | Владеть логические оператор в PH | Умеет логические оператор в PH | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.19. Оператор switch в PHP | | Характеризовать оператор switch в PHP | Умеет использовать оператор switch в PHP | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.20. Массивы в PHP | | Научить массивы в PHP | Знает массивы в PHP | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.21. Размер массива в PHP | | Ознакомить размером массива в PHP | Владеет размером массива в PHP | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.22. Цикл FOREACH в PHP | | Понять цикл FOREACH в PHP | Понимает цикл FOREACH в PHP | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.23. Цикл WHILE в PHP | | Научить цикл WHILE в PHP | Понимает цикл WHILE в PHP | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.24. Цикл DO ... WHILE в PHP | | Научить цикл DO ... WHILE в PHP | Знает цикл DO ... WHILE в PHP | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.25. Цикл FOR в PHP | | Владеть цикл FOR в PHP | Знает цикл FOR в PHP | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.26. Встроенные функции в PHP | | Владеть встроенные функции в PHP | Умеет встроенные функции в PHP | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.27. Пользовательские функции в PHP | | Характеризовать пользовательские функции в PHP | Умеет пользовательские функциям в PHP | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.28. Проверка на существование и пустоту в PHP | | Научить пользовательским функциям в PHP | Знает пользовательские функциям в PHP | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.29. Обработка форм в PHP | | Ознакомить обработка форм в PHP | Владеет обработка форм в PHP | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.30. Передача массивов через форму в PHP | | Понять принцип передача массивов через форму в PHP | Понимает передача массивов через форму в PHP | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.31. Подключение файлов в PHP | | Научить подключение файлов в PHP | Понимает подключение файлов в PHP | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.32. Абсолютные и относительные пути в PHP | | Научить абсолютные и относительные пути в PHP | Знает абсолютные и относительные пути в PHP | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.33. Работа с файлами в PHP | | Владеть работа с файлами в PHP | Знает работу с файлами в PHP | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.34. Информация о файле в PHP | | Владеть информация о файле в PHP | Умеет информация о файле в PHP | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.35. ЧПУ, роутинг, единая точка входа на PHP | | Характеризовать ЧПУ, роутинг, единая точка входа на PHP | Умеет ЧПУ, роутинг, единая точка входа на PHP | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.36. Защита от SQL-инъекций в PHP | | Научить Защита от SQL-инъекций в PHP | Знает Защиту от SQL-инъекций в PHP | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.37. PHP и MySql | | Ознакомить с PHP и MySql | Владеет PHP и MySql | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.38. Базовые действия PHP-программы при работе с MySQL | | Понять Базовые действия PHP-программы при работе с MySQL | Понимает Базовые действия PHP-программы при работе с MySQL | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.39. Создание таблицы MySQL | | Научить применять Создание таблицы MySQL | Понимает синтаксис Создание таблицы MySQL | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.40. Добавление строки в таблицу | | Научить применять Добавление строки в таблицу | Знает основные операции Добавление строки в таблицу | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.41. Поиск и извлечение данных из таблицы | | Владеть концепцией Поиск и извлечение данных из таблицы | Знает поиск и извлечение данных из таблицы | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.42. Изменение и удаление данных в таблице | | Владеть изменением и удаление данных в таблице | Умеет изменением и удаление данных в таблице | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.43. Кодировки русского текста при работе с MySQL | | Характеризовать кодировки русского текста при работе с MySQL | Умеет кодировки русского текста при работе с MySQL | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.44. Основные этапы и задачи при работе с базой MySQL | | Научить основные этапы и задачи при работе с базой MySQL | Знает основные этапы и задачи при работе с базой MySQL | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.45. JQuery Основные методы | | Ознакомить основными операциями JQuery Основные методы к | Владеет JQuery Основные методы | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.46. JQuery Подключение | | Понять JQuery Основные методы | Понимает JQuery Основные методы | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.47. JQuery Функция $( ) | | Научить применять JQuery Функция $( ) | Понимает синтаксис JQuery Функция $( ) | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.48. JQuery отбор элементов по ID | | Научить применять JQuery Функция $( ) | Знает основные операции JQuery Функция $( ) | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.49. JQuery Выборка элементов по классу | | Владеть концепцией JQuery Выборка элементов по классу | Знает JQuery Выборка элементов по классу | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.50. JQuery\_События | | Владеть JQuery\_События | Умеет структуру вставки JQuery\_События | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.51. Выборка по тегам | | Характеризовать Выборка по тегам | Умеет выборка по тегам | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.52.Отбор элементов | | Научить отбор элементов | Знает отбор элементов | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.53.Подводим итоги | | Подводим итоги | Подводим итоги | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.54. Работа с атрибутами | | Понять Работа с атрибутами | Понимает Работу с атрибутами | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.55. Манипулирование классами | | Научить манипулирование классами | Понимает манипулирование классами | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.56. Ajax | | Научить Ajax | Знает Ajax | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.57. Ajax + PHP авторизация | | Владеть Ajax + PHP авторизация | Знает Ajax + PHP авторизация | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.58. Полный контроль | | Владеть полный контроль | Умеет полный контроль | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.59. Проверка логина | | Характеризовать Проверка логина | Умеет проверка логина | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.60. Формат JSON | | Научить формат JSON | Знает формат JSON | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.61. Объединение CSS Grid с сеткой Bootstrap | | Ознакомить объединение CSS Grid с сеткой Bootstrap | Владеет объединение CSS Grid с сеткой Bootstrap | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.62. Система сеток Bootstrap 4 — примеры создания | | Понять система сеток Bootstrap 4 — примеры создания | Понимает система сеток Bootstrap 4 — примеры создания | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.63. Модальные окна Bootstrap | | Научить модальным окна Bootstrap | Понимает модальным окна Bootstrap | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.64. Bootstrap 4: обычная сетка или flexbox | | Научить Bootstrap 4: обычная сетка или flexbox | Знает Bootstrap 4: обычная сетка или flexbox | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.65. Bootstrap валидация форм | | Владеть Bootstrap валидация форм | Знает Bootstrap валидация форм | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.66. Что такое сетка бутстрап? | | Владеть понятием о том что такое сетка бутстрап? | Умеет понять что такое сетка бутстрап? | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.67. Как установить Bootstrap? | | Характеризовать как установить Bootstrap? | Умеет понять как установить Bootstrap? | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.68. Как подключить бутстрап? | | Научить как подключить бутстрап? | Знает как подключить бутстрап? | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.69. Как подключить Bootstrap к WordPress? | | Ознакомить Как подключить Bootstrap к WordPress? | Владеет навыком Как подключить Bootstrap к WordPress? | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.70.Как делается с помощью Bootstrap меню? | | Понять принцип Как делается с помощью Bootstrap меню? | Понимает Как делается с помощью Bootstrap меню? | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.71. Подключение библиотеки JQuery | | Научить применять Подключение библиотеки JQuery | Понимает Подключение библиотеки JQuery | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.72. Первичный и внешний ключи и некоторые другие  тонкости | | Научить применять Первичный и внешний ключи и некоторые другие  тонкости | Знает Первичный и внешний ключи и некоторые другие  тонкости | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.73. Основной принцип использования JQuery | | Владеть Основной принцип использования JQuery | Знает Основной принцип использования JQuery | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.74. Изменение свойств стилей с помощью JQuery | | Владеть концепцией изменение свойств стилей с помощью JQuery | Умеет изменение свойств стилей с помощью JQuery | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.75. Обработка событий с помощью JQuery | | Характеризовать Обработка событий с помощью JQuery | Умеет вставки Обработка событий с помощью JQuery | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 7.76. Заключение | | Заключение | Заключение | 2 |  | 2 | |  | |
| **Раздел 8. Обучение Python** | | | | | **60** |  | **60** | |  | |
|  | Тема 8.1. Обучение Python | | Объяснить Обучение Python | Понимает введение в Python | 2 |  |  | |  | |
|  | Тема 8.2. Первые команды в Windows PowerShell | | Изучить Первые команды в Windows PowerShell | Умеет Первые команды в Windows PowerShell | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 8.3. Создание файла, удаление и просмотр содержимого папки | | Изучить Создание файла, удаление и просмотр содержимого папки | Умеет Создание файла, удаление и просмотр содержимого папки | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 8.4. Настройка Python 2.7 и подготовка к работе | | Изучить Настройка Python 2.7 и подготовка к работе | Знает Настройка Python 2.7 и подготовка к работе | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 8.5. Первая программа на Python 2.7 - Hello, world! | | Изучать Первую программу на Python 2.7 - Hello, world! | Владеет Первой программа на Python 2.7 - Hello, world! | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 8.6. Математические действия и команды в Python 2.7 | | Уметь владеть Математические действия и команды в Python 2.7 | Понимает Математические действия и команды в Python 2.7 | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 8.7. Что такое комментарии в коде и как их написать? | | Освоить Что такое комментарии в коде и как их написать? | Понимает Что такое комментарии в коде и как их написать? | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 8.8. Вычисления с дробными числами (с плавающей точкой) | | Показать Вычисления с дробными числами (с плавающей точкой) | Знает Вычисления с дробными числами (с плавающей точкой) | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 8.9. Знакомство с переменными в Питоне | | Показать работы с переменными в Питоне | Знает знакомство с переменными в Питоне | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 8.10. Операторы форматирования в Питоне | | Уметь операторы форматирования в Питоне | Умеет работать с оператором форматирования в Питоне | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 8.11. Вывод текста в Python в одну или несколько строк | | Уметь Вывод текста в Python в одну или несколько строк | Умеет Вывод текста в Python в одну или несколько строк | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 8.12. Вывод строк и текста в Питоне через переменные | | Ознакомить вывод строк и текста в Питоне через переменные | Знает вывод строк и текста в Питоне через переменные | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 8.13. Вывод строк в столбик: команда \n и тройные кавычки | | Понять вывод строк в столбик: команда \n и тройные кавычки | Владеет вывод строк в столбик: команда \n и тройные кавычки | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 8.14. Сложная работа с оператором форматирования | | Научить сложная работа с оператором форматирования | Понимает сложная работа с оператором форматирования | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 8.15. Управляющие последовательности в Питоне | | Научить применять управляющие последовательности в Питоне | Понимает управляющие последовательности в Питоне | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 8.16. Интерактивный сценарий в Python - введение | | Владеть интерактивный сценарий в Python - введение | Знает интерактивный сценарий в Python - введение | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 8.17. Модули в Питоне 2.7 | | Владеть модули в Питоне 2.7 | Знает модули в Питоне 2.7 | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 8.18. Интерактивная программа на Python 2.7 с использованием raw\_input и argv | | Характеризовать Интерактивная программа на Python 2.7 с использованием raw\_input и argv | Умеет интерактивная программа на Python 2.7 с использованием raw\_input и argv | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 8.19. Чтение содержимого файла в Питоне 2.7: введение | | Ознакомить чтение содержимого файла в Питоне 2.7: введение | Умеет чтение содержимого файла в Питоне 2.7: введение | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 8.20. Команды read, close, write, truncate для работы с файлами | | Понять принцип команды read, close, write, truncate для работы с файлами | Знает команды read, close, write, truncate для работы с файлами | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 8.21. Копирование содержимого файлов в Питоне 2.7 | | Научить копирование содержимого файлов в Питоне 2.7 | Умеет копирование содержимого файлов в Питоне 2.7 | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 8.22. Что такое функция в Python 2.7 | | Научить применять Что такое функция в Python 2.7 | Знает Что такое функция в Python 2.7 | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 8.23. Варианты создания переменных в функции | | Владеть варианты создания переменных в функции | Умеет варианты создания переменных в функции | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 8.24. Команда return и вложенные функции с переменными | | Владеть концепцией Команда return и вложенные функции с переменными | Умеет команда return и вложенные функции с переменными | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 8.25. Логические (булевы) выражения и операторы в Питоне | | Характеризовать логические (булевы) выражения и операторы в Питоне | Знает логические (булевы) выражения и операторы в Питоне | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 8.26. Знакомство с оператором ветвления if в Python 2.7 | | Ознакомить Знакомство с оператором ветвления if в Python 2.7 | Владеет знакомством с оператором ветвления if в Python 2.7 | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 8.27. Блоки ветвления else-elif - более глубокое изучение if | | Понять Блоки ветвления else-elif - более глубокое изучение if? | Понимает Блоки ветвления else-elif - более глубокое изучение if | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 8.28. Интерактивный сценарий с блоками if-else-elif в Питоне 2.7 | | Научить Интерактивный сценарий с блоками if-else-elif в Питоне 2.7 | Понимает Интерактивный сценарий с блоками if-else-elif в Питоне 2.7 | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 8.29. Что такое списки и цикл for в Питоне 2.7 | | Научить применять. Что такое списки и цикл for в Питоне 2.7 | Знает. Что такое списки и цикл for в Питоне 2.7 | 2 |  | 2 | |  | |
|  | Тема 8.30. Создание нового списка с помощью цикла for | | Владеть создание нового списка с помощью цикла for | Умеет создание нового списка с помощью цикла for | 2 |  | 2 | |  | |
| **Всего:** | | | | | **432** |  | | **432** | |  |