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

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

**Рабочая учебная программа**

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

Специальность 1305000 – Информационные системы

(код и наименование)

Квалификация 1305011 – Дизайнер

(код и наименование)

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

Общее количество часов 50

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработчики | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | Жидебай И.К . 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 предмет «Web-программирование».

В рабочей программе по дисциплине «Web-программирование» предусмотрено 1 раздел: «Клиентская часть Web сайта».

**2. Формируемая компетенция**

Цель: приобрести навыки web-программирования, изучение архитектуры Web, стека серверных программ, клиентских технологий (HTML, Javascript, CSS), архитектуры систем управления наполнением (CMS), современной модели веб-приложения, внешних Интернет-сервисов и их API и получении навыков программирования на языке JavaScript (Node.js).

Задачи:

1) Развитие коммуникативных навыков, в том числе умение точно и грамотно подавать информацию, а также умение использовать информацию из различных источников, включая публикации и электронные носители;

2) Развитие таких личных качеств, как самостоятельность, ответственность, инициативность, настойчивость, выдержка, необходимых как для самостоятельной, так и для групповой работы;

**3. Необходимые средства обучения, оборудование**

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

Список литературы:

*Web - программирование*

1. Макфарланд Д. Новая большая книга CSS. — СПб.: Питер, 2016. — 720 с.: ил. — (Серия «Бестселлеры O’Reilly»).
2. Флэнаган Д. JavaScript. Подробное руководство. 6-е издание. — СПб.: Питер, 2012. — 1080 с.: ил. — (Серия «Бестселлеры O’Reilly»).
3. Кантелон М., Янг А., Мек Б. Python в действии. 2-е издание. — СПб.: Питер, 2017. — 432 с.: ил. — («Manning»).
4. Шварц Б., Зайцев П., Ткаченко В. PostgreSQL по максимуму. 3-е издание. СПб.: Питер, 2018. — 864 с.: ил. — (Серия «Бестселлеры O’Reilly»)
5. Мартин Грубер — Понимание SQL — МОСКВА, 1993 — 291 c.

|  |  |
| --- | --- |
| Контактная информация преподавателя (ей): | |
| Ф.И.О. Жидебай Исламбек Куанышбайұлы | тел.: +7 747 272 16 17 |
| е-mail: islambek.vici@gmail.com |

**Содержание рабочей учебной программы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | Web-программирование и Internet технологии | | | | | | | |
| Содержание программы | | | | Всего часов | в том числе | | |
| Разделы, темы | | Результаты обучения | Критерии оценки | Теоретические | Лабораторно-практические | Производственное обучение/  профессиональная практика |
| **Раздел 1. Клиентская часть Web сайта** | | | | | **50** | **32** | **18** |  |
|  | | Тема 2.9 Блоки CSS | Знать Блоки CSS | Знает Блоки CSS | 2 | 2 |  |  |
|  | | Тема 2.10 Стиль Веб-сайта. Работа с CSS | Изучить каскадные стили таблиц CSS | Знает каскадные стили таблиц CSS | 2 |  | 2 |  |
|  | | Тема 2.11 Передовые селекторы CSS | Изучает селекторы в CSS для стилизации Web-сайта | Знает селекторы в CSS для стилизации Web-сайта | 2 | 2 |  |  |
|  | | Тема 2.12 Селектор CSS Flex | Изучает Селектор CSS Flex | Знает Селектор CSS Flex | 2 | 2 |  |  |
|  | | Тема 2.13 CSS Grid | Изучает CSS Grid | Знает CSS Grid | 2 | 2 |  |  |
|  | | Тема 2.14 Контейнеры CSS | Работать с контейнерами CSS | Умеет работать с контейнерами CSS | 2 |  | 2 |  |
|  | | Тема 2.15 Фреймворк Bootstrap | Изучает Фреймворк Bootstrap | Знает Фреймворк Bootstrap | 2 | 2 |  |  |
|  | | Тема 2.16 Работа с Bootstrap | Работать с Bootstrap | Умеет работать с Bootstrap | 2 |  | 2 |  |
|  | | Тема 2.17 Расширяемый язык гипертекстовой маркировки XML | Знакомится с XML | Знает расширяемый язык гипертекстовой маркировки XML | 2 | 2 |  |  |
|  | | Тема 2.18 Язык JavaScript | Изучает язык JavaScript | Знает язык JavaScript | 2 | 2 |  |  |
|  | | Тема 2.19 Возможности языка JavaScript | Изучает возможности языка JavaScript | Знает возможности языка JavaScript | 2 | 2 |  |  |
|  | | Тема 2.20 Синтаксис языка Javascript и лексемы | Знакомится синтаксисом JavaScript | Знает синтаксис JavaScript | 2 |  | 2 |  |
|  | | Тема 2.21 Условный оператор | Изучить условный оператор | Знает условный оператор | 2 | 2 |  |  |
|  | | Тема 2.22 Оператор выбора switch | Знать оператор выбора switch | Владеет оператором switch | 2 | 2 |  |  |
|  | | Тема 2.23 Работа с условным оператором и switch конструкцией | Изучить работу с условным оператором и switch конструкцией | Умеет работать с условным оператором и конструкцией выбора в JavaScript | 2 |  | 2 |  |
|  | | Тема 2.24 Константные переменные | Понимать константные переменные (const, let) | Понимает константные переменные (const, let) | 2 | 2 |  |  |
|  | | Тема 2.25 Циклические операторы | Изучает конструкцию цикла | Знает конструкцию цикла | 2 | 2 |  |  |
|  | | Тема 2.26 Циклы while, do..while, for. Работа с циклом | Знать циклы while, do..while, for. | Умеет работать с циклами | 2 |  | 2 |  |
|  | | Тема 2.27 Массивы данных | Учится организовывать и публиковать массивы | Умеет организовывать и публиковать массивы | 2 | 2 |  |  |
|  | | Тема 2.28 Анализ одномерных и многомерных массивов | Осуществляет анализ массивов | Умеет осуществляет анализ массивов | 2 | 2 |  |  |
|  | | Тема 2.29 Методы в JavaScript | Изучить методы в JavaScript | Знает методы в JavaScript | 2 |  | 2 |  |
|  | | Тема 2.30 События в JavaScript | Знать события в JavaScript | Знает события в JavaScript | 2 |  | 2 |  |
|  | | Тема 2.31 Аксессоры в JavaScript | Знакомится с аксессорами (get, set) | Знает аксессоры (get, set) | 2 | 2 |  |  |
|  | | Тема 2.32 Работа с методами и событиями. Подключение аксессоров | Работать с методами и событиями. Подключение аксессоров | Умеет организовывать методы и события, подключать аксессоры | 2 |  | 2 |  |
|  | | Тема 2.33 Объекты браузера (DOM) | Изучить Объекты браузера (DOM) | Знает объекты браузера | 2 | 2 |  |  |
| **Всего:** | | | | | **50** |  |  |  |