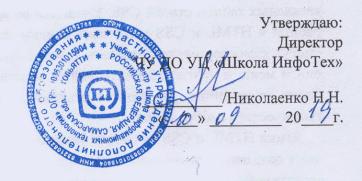
учебны и центр «Школа информационных технологий»



ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Web - проектирование»

Код модуля: ПР.М05.00.19 Код дисциплины: ПР.Д05.00.19

Название образовательной программы: Программирование-углубленный уровень **Вид образовательной программы:** дополнительная общеобразовательная общеразвивающая.

Подвид образовательной программы: дополнительное образование детей и взрослых. **Направленность:** научно-техническая.

Целевая аудитория

- учащиеся 10-11 классов общеобразовательных школ;
- лица, желающие получить дополнительное образование.

Продолжительность курса: 18 час

Лекционных занятий: 6 ч. Практические занятия: 9 ч. Экзамен 3 ч.

Разработал: С.Н. Ковалев

Тольятти

2019

Цель курса:

Цель курса:

Данный курс рассчитан на учащихся школ и всех тех, кто желает расширить свои знания в области создания Web - сайтов. Курс состоит из лекционных и практических занятий и рассчитан на 39 академических часов, из которых 3 часа отводятся на проведение экзамена.

Целью данного курса является изучение языка гипертекстовой разметки HTML и языка каскадных таблиц стилей CSS. Учащиеся во время обучения получают начальные навыки работы в HTML и CSS и изучают основы построения сайтов. По окончании курса они смогут самостоятельно создавать собственные Web-страницы, проектировать навигационное меню и другие элементы сайта, размещать графические изображения и текстовые блоки на странице, работать со стилями в CSS, использовать фреймы, создавать карту графического изображения.

Языки HTML и CSS являются базовыми языками создания Web – документов и позволяют создавать статические страницы. Но в настоящее время наиболее востребованы интерактивные страницы, позволяющие в режиме реального времени получать запросы от пользователей интернет – ресурса и выдавать нужный результат. В связи с этим, помимо базовых знаний создания Web – документов, необходимы знания, например, такого языка Web – программирования как PHP. В связи с этим данный курс можно рассматривать как подготовительный к изучению более сложного курса «Программирование на языке PHP». Так, Web – интерфейс, в виде форм диалога, можно создать на языке HTML, а для связи с базой данных использовать язык PHP.

Успешное обучение на этом курсе даст прочную базу для дальнейшего изучения Webтехнологий и может стать первым шагом на пути к овладению профессиями Web - дизайнер и Web - программист.

Содержание курса

№	Тема	Кол-во час.
1	Введение в Web – технологии.	1
2	Введение в язык HTML.	1
3	Работа с текстом.	2
4	Графические изображения и технологии мультимедиа на Web- страницах.	2
5	Планирование Web - сайта. Гипертекстовые ссылки.	2
6	Макетирование Web - страницы. Таблицы.	2
7	Технология создания фреймовых структур.	2
8	Технология сегментации графического изображения.	1
9	Технология каскадных таблиц стилей (CSS).	2
	Аттестация	3
	Всего:	18

Раскрытие темы

1. Тема: Введение в Web-технологии. (0,5 ч.)

World Wide Web как сервис сети Интернет. Понятия Web-сайта и Web-сервера. Понятие гипертекста. URL-адрес. Протокол HTTP. Программное обеспечение для WWW.

2. Тема: Введение в НТМL. (0,5 ч.)

Назначение языка HTML, история его появления и развития. Технология создания Webстраниц на HTML. Синтаксис языка HTML. Границы возможностей языка HTML. Динамические Web-страницы и способы их создания. Базовые команды языка HTML.

3. Тема: Работа с текстом. (0,5 ч.)

Управление цветом, размером, начертанием и другими параметрами форматирования текста. Создание абзацев. Выравнивание текста. Разделительные линии. Преформатированный текст. Фон страницы. Создание заголовков. Создание нумерованных и маркированных списков. Список определений.

4. Тема: Графические изображения и технологии мультимедиа на Web-страницах. (1 ч.)

Форматы графических файлов для WWW. Оптимизация графического изображения (размеры, объем файла). Вставка графики на Web-страницу. Управление размерами изображения. Позиционирование изображения относительно текста. Графическое изображение в качестве фона Web-страницы. Звуковое оформление Web-страниц. Вставка видеоизображений. Анимированная графика.

5. Тема: Планирование Web-сайта. Гипертекстовые ссылки. (1 ч.)

Топология сайта. Файловая структура сайта. Первая страница. Планирование навигации по сайту. Создание внутренних, внешних и комбинированных гиперссылок. Управление цветом гиперссылок. Ссылка на mail - адрес. Графическое изображение в роли гиперссылки.

6. Тема: Макетирование Web-страницы. Таблицы. (0,5 ч.)

Базовые команды создания таблиц. Задание размеров таблицы и ее структурных элементов. Объединение ячеек таблицы. Оформление таблицы (границы, цвет фона). Расположение таблицы на странице и содержимого в ее ячейках. Скрытые таблицы как средство макетирования Web-страниц. Управление видимостью таблицы и ее структурных элементов. Управление расположением содержимого ячеек таблицы. Вложенные таблицы. Создание шаблонов Web-страниц.

7. Тема: Технология создания фреймовых структур. (0,5 ч.)

Понятие и назначение фреймов. Описание фреймовой структуры. Управление размерами фреймов. Связь между фреймами. Навигационные фреймы. Проблематика использования фреймов. Плавающие фреймы.

8. Тема: Технология сегментации графического изображения. (0,5 ч.)

Назначение сегментированного изображения. Виды сегментации. Создание карты изображения на языке HTML. Инструментальный подход при создании сложносегментированных изображений. Разрезка и табличная сборка изображения на Webcrpahuue.

9. Тема: Технология каскадных таблиц стилей (CSS). (1 ч.)

Введение в CSS. Понятие стиля. Синтаксис CSS. Принципы каскадирования. Внутренние и внешние стили. Подключение внешней таблицы стилей. Классы стилей. Преимущества использования CSS. Оформление текста. Управление расположением текста на странице. Управление свойствами изображений. Управление свойствами цвета. Единицы измере-

Тематика практических занятий

Номер	Название работы	Кол-во час.
1	Создание и оформление двух страниц на языке HTML.	1
2	Создание гипертекстовых ссылок.	1
3	Таблицы в Web-документах.	1
4	Создание фреймовых структур.	2
5	Создание фотогалереи. Сегментация графического изображения	1
7	Внутренняя организация сайта.	1
8	Создание простых Web-документов с применением языка CSS.	2
	Всего:	9

Формы аттестации

В программе используются следующие формы контроля:

- тематические контрольные работы;
- просмотр выполненных заданий, обсуждение;
- экзамен.

Материально-технические условия реализации Программы

Лекционный кабинет с проектором и компьютером. Компьютерный класс. Операционная системой Windows.

Литература

- 1. Дакетт, Джон Основы веб-программирования с использованием HTML, XHTML и CSS / Джон Дакетт. М.: Эксмо, **2015**. 768 с.
- 2. Дебольт HTML и CSS. Совместное использование / Дебольт, Вирджиния. М.: HT Пресс, **2016**. 512 с.
- 3. Дронов, Владимир HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов / Владимир Дронов. М.: БХВ-Петербург, **2016**. 416 с.
- 4. Квинт, Игорь Создаем сайты с помощью HTML, XHTML и CSS / Игорь Квинт. М.: Питер, 2014. 448 с.
- 5. Мержевич, Влад HTML и CSS на примерах / Влад Мержевич. М.: "БХВ-Петербург", **2016**. 448 с.
- 6. Шафер, Стивен HTML, XHTML и CSS. Библия пользователя / Стивен Шафер. Москва: Высшая школа, 2015. 656 с.
- 7. Эрик, Фримен Изучаем HTML, XHTML и CSS / Фримен Эрик. М.: Питер, 2016. <mark>569</mark> с.

Перечень Internet-ресурсов

- 1. http://www.smartincom.ru/html/
- 2. http://festival.1september.ru/articles/604901/
- 3. http://www.titorov.ru/index.php/edu/it-tecnology/90-it-1-2
- 4. http://nesmelov.ru/html/osnovy-html.html
- 5. http://html.manual.ru/