

*Одилов Зухриддин Рахимчинович, старший преподаватель,  
Политехнический институт таджикского технического университета  
имени академика М.С. Осими, Худжанд, Таджикистан  
e-mail: [zzuhriddin.87@mail.ru](mailto:zzuhriddin.87@mail.ru)*

## **ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЕТЕНТНОГО ПОДХОДА В ПРОЦЕССЕ ПРЕПОДАВАНИЯ ИНФОРМАТИКИ ПО ПРЕДМЕТУ «ВЕБ- ПРОГРАММИРОВАНИЕ»**

**Аннотация:** В статье рассматривается преподавание информатики в новой системе образования с применением компонентного подхода. В этой статье представлены компонентный подход, необходимости основных понятий HTML, использование тегов языка HTML, результат веб-сайта и т.д. В ходе урока компонентный подход в воспитании заставляет учителей обучать учащихся с использованием новых современных методов. Сначала студент изучает теги, а затем на практических занятиях студент приступает к подготовке веб-сайта. Для создания сайта используются Dreamweaver, WordPress, Mobirise, FrontPage, Notepad++, Brackets, WebSite X5, Komodo Edit, VSCode, Sublime Text.

**Ключевые слова:** Компьютер, программа, языки программирования, компонентный подход, компетентность, тег, интернет.

**Abstract:** In the article about teaching computer science in the new education system, there is a competent approach. This article introduces relationships of authority, necessity, basic concepts of HTML, the use of HTML language tags, the result of a website, etc. During the lesson, a competent attitude in education makes teachers teach students using new modern methods. First, the student studies the tags, and then, in the practical classes, the student proceeds to prepare the website.

Dreamweaver, WordPress, Mobirise, FrontPage, Notepad++, Brackets, WebSite X5, Komodo Edit, VSCode, Sublime Text are used to create the site.

**Key words:** Computer, program, programming languages, component approach, competence, tag, Internet.

В процессе обучения компетентным подходом в информатике, мы рассматриваем тему веб-программирования, так как время науки и техники движется так быстро, что нет предела. Сегодня, когда язык HTML является основной для создания веб-сайтов, мы говорим о нем. Интернет считается глобальной сетью и удобен для ведения бизнеса и жизни. Сейчас почти вся рабочая деятельность, связанная с бизнесом, имеет свой специальный сайт в Интернете, что ускоряет покупку и продажу товаров внутри сети. В нашей стране существует ряд веб-сайтов, которые мы используем для ведения бизнеса, в том числе веб-сайты Somon.tj, Rg.tj, Ducon.tj, amvol.tj, lalafo.tj, magnit.tj и другие. В образовательном контенте, включающем тему веб-программирования, эта тема преподается студентам как теоретическая и практическая. Само слово HTML происходит от английского языка «Hyper Text Markup Language» и означает язык гипертекстовой разметки [4]. Язык разметки HTML — это язык, используемый для создания форматированных текстов, т. е. форматирования, с реализацией изображений, звуков, анимации и видеоклипов. Как мы знаем, этот язык считается одной из самых важных частей Интернета, мы можем использовать язык веб-разметки HTML для создания страниц в обычном блокноте, но текстовый редактор могут использовать только те профессионалы, которые очень хорошо знают язык HTML. Важно знать, что теги в HTML-коде пишутся внутри угловых скобок <>. Теги отвечают за отображение изображений, таблиц или другой информации на веб-странице. Что это за тег, тег происходит от английского слова, означающего знак. В языке HTML все делается с помощью тегов, таких как команды, заключенные в круглые скобки, маленькие символы «<>», заглавные «>». Теги, в свою очередь, состоят из 2-х частей: одна нечетная, другая четная. Нечетные теги это теги, у которых есть открытие, но нет

закрытия. Но двойные теги имеют как открытие, так и закрытие. Сворачиваемые теги отличаются от открываемых тегов косой чертой «/». Парные теги называются тегами-контейнерами, поскольку они содержат множество атрибутов и параметров [2].

**Пример:**

```
<HTML>  
  <Head>  
    <Title> Мой первый сайт </Title>  
  </Head>  
</HTML>
```

В Политехническом институте Технического университета Таджикистана имени М.С. Осими в городе Худжанд занятия для всех специальностей проводятся в лабораториях.

Уроки информатики проходят в компьютерных аудиториях, где студенты в основном проводят практические лабораторные занятия за компьютерами, более подробно знакомятся с компетенцией предмета.

**Время урока:**

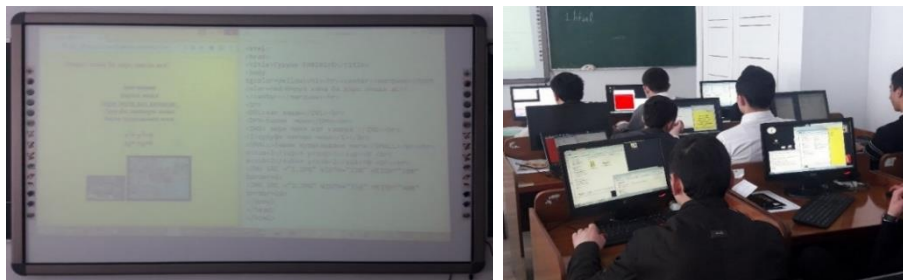


Рисунок 1. Учащиеся ввели теги HTML в стандартную программу «Блокнот» и проверили результат в браузере

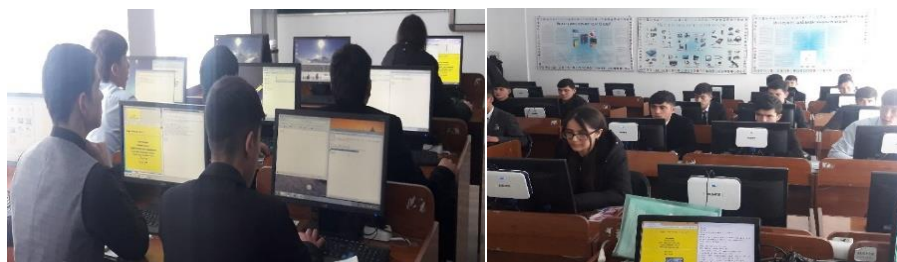


Рисунок 2. Студенты после выполнения самостоятельной работы

Как видно на фотографии, для обучения курса в политехническом институте, созданы все необходимые условия. Они заключаются в том, что у каждого студента есть компьютер, студенты могут разобраться в предметной компетенции. Если студент участвует в обучении с самого начала и завершает его, в дальнейшем компетенции, полученные им по этому предмету, будут без труда переноситься на его работу. Основой науки и техники является информатика. Не зря этот предмет информатики преподается на всех направлениях и специальностях.

**Вот несколько примеров тегов, которые будут изучены во время урока:**

- Тег <DEL> - служит для подчеркивания текста.
- Тег <DFN> - служит для выделения текста.
- Тег <INS> - служит для подчеркивания текста.
- Тег <P> - служит для добавления абзаца.
- Тег <I> - этот тег обозначает курсивный шрифт текста.
- Тег <SMALL> - этот тег показывает мелкий шрифт текста.
- Тег <BR> - этот тег используется для настройки линий.
- Тег <SUB> - этот тег указывает нижний индекс текста.
- Тег <SUP> - этот тег указывает верхний уровень текста.
- Тег <H1>, - <H2> и <H3> этот тег показывает размер текста.
- Тег <HR> - этот тег служит для вертикальной линии.
- Тег <TABLE></TABLE> - служит для создания строки таблицы.
- Тег <TD></TD> - служит для создания ячейки таблицы.
- Тег <TH></TH> - служит для заголовка таблицы.

В целях закрепления знаний, сколько бы студент не работал самостоятельно над собой, он в то же время достигнет своей цели. Студент должен понимать, что компетенция данного урока заключается в том, что он должен тратить много своего времени на практику. Сегодня, когда тема сосредоточена на создании веб-сайта, студент должен хорошо изучить теги HTML и другие языки.

Я привел примеры в методическом пособии практических лабораторных занятий, которые студент может использовать самостоятельно [1].

### Пример задания для самостоятельной работы:

#### Пример 1.

```
<Html>
<Head>
<Title> Моя первая страница в
Интернете </Title>
</Head> <Body Bgcolor="yellow"
Text="Black">
Добро пожаловать на мою первую
страницу!!!!!!! <H1 Align="center">
текст из центра!!!
</H1>
<H2 Align="Left"> текст слева!!! </H2>
<H3 Align="Right"> текст
справа!!!</H3>
<H4 Align="Justify"> выравнивание
текста!!! </H4>
<H5 Align="center"> текст из центра!!!
</H5>
<H6 Align="Left"> текст слева!!! </H6>
</Body> </Html>
<Html>
<Head>
```

#### Пример 2.

```
<html>
<head>
<title> Создать форму </title>
<meta charset="utf-8"> <meta
name="viewport"content="width=device-
width, initial-scale=1">
</head>
<body> <h1> Создать форму с помощью
HTML </h1>
<form action="/action_page.php">
Имя:<br>
<input type="text" name="firstname"
value="Зухриддин"><br>
Фамилия:<br>
<input type="text" name="lastname"
value="Одилов"><br><br>
<input type="submit"
value="Отправить">
</form>
</body>
</html>
```

Остальная часть книги информатики, часть 2, учебник для студентов высших профессиональных учебных заведений по теме веб-программирования,

содержит 44 примера, которые студент выполняет вместе с преподавателем и самостоятельно [3].

### **Заключение**

Если студент хочет в будущем стать программистом, он должен начать обучение с первой ступени. Есть несколько языков, которые можно использовать для создания сайта. Включая HTML, CSS, Java, JavaScript, Python, PHP и многое другое. Для создания сайта используются Dreamweaver, WordPress, Mobirise, FrontPage, Notepad++, Brackets, WebSite X5, Komodo Edit, VSCode, Sublime Text.

### **Библиографический список:**

1. Одилов З.Р. Информационные технологии: Методическое пособие ПИТУТХ - Худжанд: 2020. – 136 с.
2. Захаркина В. В. Язык структурной гипертекстовой разметки HTML: Учебник. – СПб.: Факультет филологии и искусств СПбГУ, 2007. – 81 с.
3. Комилиян Ф.С. (Комилов) Информатика. Часть 2. Учебник для студентов высших профессиональных учебных заведений. – Душанбе: «Студенты», 2019. – 464 с.
4. Мержсвич В. HTML и CSS являются примерами. - СПб.: БХВ-Петербург, 2005. - 448 с.