

Образовательный центр для детей и взрослых

"GENIHub"

ИП "Девяткин Денис Владимирович"

М.П. _____

Автор программы:

Злакоманова Ксения Валерьевна

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса «WEB разработка»

Возраст учащихся: 12-17 лет

Срок реализации: 2 недели

2024 г.

Пояснительная записка

Направленность программы - научно-техническая. Обучение по данной программе направлено на приобретение учащимися базовых знаний в области программирования и умения создавать творческие проекты, а также привлечение их к современным информационным технологиям.

HTML - язык разметки гипертекстовых документов и CSS - язык описания внешнего вида документа, JavaScript - позволяет «оживлять» сайты, делать их интерактивными. За время курса ученики разработают как минимум два полноценных сайта.

Актуальность программы:

Создание сайтов, настройка размеров, внешнего вида и навыки публикации на хостингах -актуальные навыки для современного человека, живущего в эпоху пика развития информационных технологий и развитие данных навыков у подрастающего поколения – важно.

Количество часов, отведённых на изучения курса – 42 часа в течении 2-х недель.

Цель программы: Приобретение обучающимися базовых навыков веб-разработки, и проработка заинтересованности аудитории в дальнейшем обучении.

Для реализации поставленной цели в процессе обучения будут решаться следующие задачи:

Обучающие:

1. познакомить с понятием веб страницы и ее содержимым;
2. приобрести базовые навыки структурирования элементов страницы;
3. ознакомиться с основами HTML и CSS;

Развивающие:

1. развивать познавательный интерес и познавательные способности на основе включенности в познавательную деятельность, связанную с работой в сети Internet и анализе возможностей сети, разработке своей собственной Webстраницы;

Форма и режим занятий:

1. Практические занятия с учителем.
2. Выполнение самостоятельных заданий.
3. Ежедневные очные занятия.

Цель дисциплины:

1. получение целостного представления о методах и подходах, используемых в web-разработке;
2. формирование умения и навыков работы с web-приложениями;
3. изучение программных средств web-разработки.

Предполагаемый результат

При реализации данной образовательной программы в полном объеме обучающиеся приобретут базовые навыки в области Web-разработки.

Предметные результаты

1. По окончании курса обучающийся знает основные термины и понятия web разработки.
2. Понимает общую концепцию построения проектов и отдельных файлов проекта.
3. Обучающийся умеет искать и исправлять минимальные и типичные программные ошибки.

Мониторинг образовательной программы:

Основными видом отслеживания результатов освоения учебного материала является промежуточный контроль.

Промежуточный контроль осуществляется в течение каждого дня обучения. В процессе его проведения выявляется степень усвоения обучающимися нового материала, отмечаются типичные ошибки, ведется поиск способов их предупреждения и исправления. Внимание каждого ребенка обращается на четкое выполнение работы и формирование трудовых навыков. Формы проведения: опрос обучающихся, наблюдения во время выполнения практических заданий, просмотр и оценка выполненных работ.

Учебный план обучения:

№ Урока	Тема урока	Количество часов
1.	Введение в веб, изучение среды разработки и обсуждение базовых понятий	3
2.	Основы HTML	3
3	Основы HTML Семантическая верстка	3
4	Семантическая верстка Работа с CSS	3
5	Работа с CSS	3
6	Работа с CSS	3
7	Работа с CSS	3
8	Работа с CSS Работа с формами, картинками и видео в HTML и CSS	3
9	Работа с формами, картинками и видео в HTML и CSS Адаптивная верстка	3
10	Адаптивная верстка	3
11	Создание сайта по макету	3
12	Создание сайта по макету	3
13	Введение в JS и работу с DOM	3
14	Введение в JS и работу с DOM Размещение проекта на сервере	3

Материально-техническое обеспечение

Для осуществления образовательного процесса по программе необходимы следующие инструменты:

1. Персональные компьютер с ОС Windows с выходом в сеть, для каждого ученика.
2. Установленное программное обеспечение: браузер, Visual Studio Code.
3. Проектор/интерактивная доска.