Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

Мучкапская средняя общеобразовательная школа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрена и рекомендована к утверждению  научно - методическим советом школы  протокол №\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г. | Утверждена приказом  МБОУ Мучкапской СОШ  №\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20­­\_\_г.  Директор школы  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Л.Н. Мишина/ |  |

Рабочая программа учебного предмета

«Основы web-дизайна»

для 11 класса

Составитель:

Щукина Марина Валерьевна

2021 год

***Статус документа***

Программа «Основы web-дизайна» для старшеклассников составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО); требованиями к результатам освоения средней образовательной программы (личностным, метапредметным, предметным); основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для среднего общего образования. В ней соблюдается преемственность с федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования; учитываются возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на ступени среднего общего образования, учитываются межпредметные связи.

В программе предложен авторский подход в части структурирования учебного материала, определения последовательности его изучения, путей формирования системы знаний, умений и способов деятельности, развития, воспитания и социализации учащихся.

**Место предмета в учебном плане**

Программа предмета «Основы Web-дизайна» создана для повышения грамотности обучающихся в области разработки сайтов с использованием html-кодов и конструктора Google sites.

Целями освоения дисциплины "Основы web-дизайна" являются:

− овладение общей методикой дизайн-проектирования web-сайта;

− овладение технологиями художественного оформления web-сайта;

−овладение технологией создания web-сайта средствами программирования на стороне клиента и сервера;

− овладение технологией размещения, поддержки и сопровождения web-сайта на сервере.

Предмет «Основы Web-дизайна» одновременно с реализацией проектной и исследовательской деятельности обучающихся формирует ключевые компетентности в области ИКТ. В ходе работы с сетевыми сервисами реализуются их эвристические, коммуникативные и технологические способности, что способствует разностороннему, гармоничному развитию личности.  
Данный курс рассчитан на 68 учебных часов и предназначен для обучающихся основной школы.

**Форма организации учебных занятий**

Предмет имеет дизайнерскую направленность и проводится в двух формах:  
• *аудиторная* – работа в классе с учителем: учитель объясняет новый материал и консультирует обучающихся в процессе выполнения ими практических заданий на компьютере;  
• *внеаудиторная* – самостоятельная работа обучающегося по заданию учителя: учащиеся без учителя вне занятий (дома или в компьютерном классе школы) выполняют практические задания.

Единицей учебного процесса является блок уроков (тема). Каждый такой блок охватывает изучение отдельной информационной технологии.  
Основной тип занятий – практическая работа. Все задания курса выполняются самостоятельно с помощью персонального компьютера и необходимых программных средств.

В ходе обучения проводится промежуточное обсуждение по определению уровня знаний учеников по данной технологии. Такая деятельность ведет к закреплению знаний и служит индикатором успешности обучения заданной технологии.

**Формы организации образовательного процесса:**

Индивидуальные, групповые, коллективные; классные и внеклассные.

**Ведущий вид деятельности:**системно-деятельностный.

**Методы и приемы обучения:**

- словесные методы обучения: рассказ, объяснение, лекция, беседа, работа с учебником на печатной основе или с электронным;

- наглядные методы: наблюдение, иллюстрация, демонстрация наглядных пособий, презентаций;

*-*практические методы: практические компьютерные работы;

**Формы и способы проверки знаний:**

- беседа;

- практикум;

- творческая работа;

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**Основные разделы курса**  
 Тема 1. Web-дизайн: структура и содержание

Тема 2. Компьютерная графика и web-дизайн: CorelDRAW, Adobe Photoshop

Тема 3. Технологии создания web-сайта. Язык HTML.

Тема 4. Технологии создания web-сайта. Серверные технологии.

Тема 5. Технологии создания web-сайта. Технологии стороны клиента. Сценарии и обработка события. JavaScript

Тема 6. Продвижение web-сайта в сети Интернет

**Тема 1.** Web-дизайн: структура и содержание (1 час):

Отличительные особенности Интернет. Структура Интернет. Передача информации в Интернет: цифровой адрес, доменная адресация. Информационные ресурсы Интернет. Информационная сеть WWW. Структура и содержание web-дизайна. Классификация web-сайтов. Классификация технологий для создания web-сайтов. Информационная архитектура web-сайта: логическая и физическая структуры, статичная и динамичные информационные системы. Глобальная навигация. Браузеры. ***Практическая работа*** (3 часа).

**Тема 2.** Компьютерная графика и web-дизайн: CorelDRAW, Adobe Photoshop (2 часа)

Возможности CorelDRAW и Adobe Photoshop для создания основных графических элементов web-страниц. Технология создания шаблона web-сайта средствами Adobe Photoshop

***Практическая работа*** (8 часов) Творческое задание на использование программ CorelDRAW, Adobe Photoshop

**Тема 3.** Технологии создания web-сайта. Язык HTML. Возможности и основные теги языка HTML. (2 часа)

Работа с web-страницами. Вставка текста и графических изображений, создание гиперссылок. Табличный дизайн. Использование шаблонов. Анимация элементов web-страниц. Работа с формами. Организация навигации с точки зрения удобства пользователя. Организация визуальной иерархии и текстовой информации на web-сайте. Тестирование сайта на определение хорошей веб-навигации. Анализ «правильной» и «неправильной» web-навигации.

***Практическая работа*** (8 часов) Создание сайта используя возможности и основные теги языка HTML.

**Тема 4.** Технологии создания web-сайта. Серверные технологии.

(3 часа)

Web-серверы: назначение, принцип работы, виды серверов. Web-сервер Apache. Установка, настройка файлов конфигурации. Динамические web-технологии. Синтаксис языка PHP. Формы. Компоновка и дизайн форм. Назначение формы. Создание формы. Текстовые поля. Текстовые области. Переключатели, Флажки. Раскрывающиеся списки. Отправка данных формы на сервер.

***Практическая работа*** (9 часов) Программа дисциплины "Web - дизайн. Web - программирование";

**Тема 5.** Технологии создания web-сайта. Технологии стороны клиента. Сценарии и обработка события. JavaScript лекционное занятие (3 часа)

Сценарий и обработка события. События в динамическом HTML. Связывание кода с событиями. Создание сценария. Внедрение сценария в HTML. JavaScript как основной язык сценариев для Web. Сферы использования JavaScript. Основные идеи JavaScript. Структура JavaScript программы. Типовые примеры использования JavaScript-сценариев. JavaScript. Базовые элементы языка. Основные объекты языка. Синтаксис JavaScript. Переменные. Операции. Управляющие структуры и организация циклов. Функции. Объектная модель JavaScript. Обработка событий. ***Практическая работа*** (11 часов)

Написать сценарий на языке JavaScript, позволяющий для изображения на web-странице менять ширину и высоту изображения, создавать рамку вокруг изображения, менять ее толщину и цвет, задавать альтернативный текст.

Написать сценарий на JavaScript, который реализует обмен рисунков на web-странице. Пусть на web-странице расположено четрые изображения, пронумерованных от 1 до 4. В текстовых полях указываются номера рисунков, которые необходимо поменять местами. Требуется, чтобы после нажатия на кнопку ?Поменять местами? изображения переместились на нужные места.

**Тема 6.** Продвижение web-сайта в сети Интернет лекционное занятие (3часа)

Программа дисциплины "Web - дизайн. Web - программирование"; Бесплатные хостинги для размещения сайтов. Преимущества и недостатки размещения web-сайта на бесплатном хостинге. Оптимизация содержания сайта. Понятие семантического ядра сайта. Принципы подбора ключевых слов, подготовка web-документа для индексирования поисковыми роботами. Понятие релевантности web-документа. Технология регистрация сайта в системах статистики и установки баннеров систем статистики на web-сайт. ***Практическая работа*** (8 часов)

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

**Личностные результаты:**

готовность и способность к самостоятельному обучению на основе учебно-познавательной мотивации, в том числе готовность к проектированию личного информационного пространства с учётом устойчивых познавательных интересов.

**Метапредметные результаты:**

*регулятивные универсальные учебные действия:* определять действия в соответствии с учебной и познавательной задачей, планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её решения, осуществлять пошаговый контроль своей познавательной деятельности, определять потенциальные затруднения при решении практической задачи и находить средства для их устранения, осознавать качество и уровень усвоения материала по модулям;

*познавательные универсальные учебные действия:* строить рассуждение от общих закономерностей к частным явлениям и от частных явлений к общим закономерностям; строить рассуждение на основе сравнения предметов и явлений, выделяя при этом общие признаки;

*коммуникативные универсальные учебные действия:*  
полученные знания помогут социализации, вовлекут в проектную и научно-исследовательскую деятельность.

**Предметные результаты**

Учебный курс «Основы Web-дизайна» способствует достижению обучающимися предметных результатов учебного предмета «Информатика и ИКТ». Учащийся получит углублённые знания о способах разработки личного информационного пространства; проектировании сайтов; проектирования его дизайна с использованием растровых, векторных и 3D-редакторов, предназначенных для компьютерной обработки изображений; разработки флешфильмов и веб-дизайна.

Учащийся научится самостоятельно проектировать сайты и их дизайн, а также размещать их в сети Интернет; получит возможность научиться основам web-дизайна и проектированию личного информационного пространства.

В результате освоения дисциплины учащийся:

***должен знать:***

* методы проектирования web-сайта как статичной информационной системы;
* методы проектирования web-сайта как динамичной информационной системы;
* принципы построения композиции web-сайта;
* принципы цветового оформления web-сайта, психологию цвета, психологию восприятия изображений;
* теорию использования графики на web-страницах;
* методы обработки и редактирования цифровых изображений; программные средства стороны клиента, используемые для создания web-страниц;
* программные средства стороны сервера, используемые для создания web-страниц;
* программные средства, используемые для размещения и сопровождения web-страниц;
* методы оптимизации web-сайта для продвижения в сети Интернет.

***должен уметь:***

* использовать графические программы для создания чертежей информационной архитектуры web-сайта;
* использовать графические редакторы для обработки изображений, размещаемых на web-сайте;
* использовать графические редакторы для создания дизайна страниц web-сайта;
* использовать WYSIWYG-редакторы для создания web-страниц.
* использовать язык гипертекстовой разметки HTML для создания web-страниц;
* создавать динамические web-страницы с использованием JavaScript;
* использовать объектно-ориентированные технологии для создания web-страниц;
* осуществлять доступ к базам данных при проектировании web-сайта; настраивать конфигурацию web-сервера.

***должен владеть:***

* общей методикой дизайн-проектирования web-сайта;
* технологией проектирования структуры web-сайта как информационной системы;
* технологиями разработки и художественного оформления web-сайта; технологией оптимизации изображений для размещения на web-сайте;
* технологией создания web-сайта средствами программирования на стороне клиента; технологией оптимизации web-сайта для продвижения в сети Инттернет;
* технологией размещения web-сайта на сервере; технологией поддержки и сопровождения web-сайтов;

**4.1. Тематическое планирование**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Название разделов и тем** | **Всего часов** | **В том числе** | |
| **теории** | **практики** |
| 1 | Тема 1. Web-дизайн: структура и содержание | 4 | 1 | 3 |
| 2 | Тема 2. Компьютерная графика и web-дизайн: CorelDRAW, Adobe Photoshop | 10 | 2 | 8 |
| 3 | Тема 3. Технологии создания web-сайта. Язык HTML. | 10 | 2 | 8 |
| 4 | Тема 4. Технологии создания web-сайта. Серверные технологии. | 12 | 3 | 9 |
| 5 | Тема 5. Технологии создания web-сайта. Технологии стороны клиента. Сценарии и обработка события. JavaScript | 14 | 3 | 11 |
| 6 | Тема 6. Продвижение web-сайта в сети Интернет | 11 | 3 | 8 |
| 7 | Анализ сайта. Доработка. | 2 |  | 2 |
| 8 | Защита проектов | 3 |  |  |
|  | Резерв | 2 |  |  |
|  | **Итого** | **68** | **14** | **49** |