

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Арзамасский коммерческо-технический техникум»

УТВЕРЖДЕНА

Решением НМС

Протокол от ____

№ ____

**Рабочая программа поисково-творческой школы
при кабинете №6
«Веб-разработка»**

Подготовила:
Саблукова Н.Г.

г. Арзамас, 2021

Пояснительная записка

Цель и задачи творческой школы:

Цель: научить студентов создавать собственные информационные ресурсы с помощью языков верстки, клиентского и серверного программирования.

В результате работы школы студент должен

знать:

- основы верстки сайта;
- основы программирования на языках Java Script, PHP;

уметь:

- разрабатывать веб-сайты с доступом к базе данных;
- использовать CMS для разработки сайтов.

Тематический план

№ п/п	Тематика занятий	Количество часов
1.	Тема 1. Верстка сайтов	10
2.	Тема 2. Клиентское программирование на сайте	14
3.	Тема 3. Серверное программирование на сайте	20
4	Тема 4. Использование CMS для разработки сайтов	8
	ИТОГО:	52

Содержание

Тема 1. Верстка сайтов

Верстка на основе flex-контейнеров и grid-контейнеров

Лабораторная работа 1. Верстка шапки и слайдера главной страницы сайта

Лабораторная работа 2. Верстка контента главной страницы сайта

Лабораторная работа 3. Верстка формы обратной связи. Добавление анимации и видео на веб-страницу

Лабораторная работа 4. Верстка внутренних страниц сайта

Тема 2. Клиентское программирование на сайте

Основы языка JavaScript

Объектная модель документа DOM. Обработка событий

Лабораторная работа 5. Работа с основными операторами Java Script

Лабораторная работа 6. Слайдер на Java Script. Работа с событиями мыши и клавиатуры

Лабораторная работа 7. Калькулятор на Java Script

Лабораторная работа 8. Использование технологии Drag&Drop

Лабораторная работа 9. Разработка игры на Java Script

Тема 3. Серверное программирование на сайте

Основы языка PHP

Работа с базами данных

Лабораторная работа 10. Работа с основными операторами PHP

Лабораторная работа 11. Подключение базы данных. Отправка данных на

сервер.

Лабораторная работа 12. Разработка регистрации на сайте.

Лабораторная работа 13. Разработка авторизации на сайте.

Лабораторная работа 14. Разработка формы заявки. Создание рассылки напоминаний.

Лабораторная работа 15. Разработка форума.

Лабораторная работа 16. Разработка административной панели.

Лабораторная работа 17. Разработка административной панели.

Тема 4. Использование CMS для разработки сайтов

Лабораторная работа 18. Установка и настройка системы CMS.

Редактирование шаблона сайта

Лабораторная работа 19. Посадка верстки на CMS.

Лабораторная работа 20. Посадка верстки на CMS.

Лабораторная работа 21. Разработка плагина для CMS.

Примерная тематика проектов

1. Разработка сайта музея техникума.
2. Разработка электронного учебника.
3. Разработка Landing Page «Виртуальное знакомство с традициями народов России».
4. Верстка сайта «НН-ТУР».
5. Разработка SPA-приложения.
6. Разработка сайта для питомника животных на CMS.

Литература

1. Лисьев Г.А. Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов: учеб.пособие/Г.А. Лисьев, П.Ю. Романов, Ю.И.Аскерко. - Москва: ИНФРА-М, 2021. - 145 с. - СПО. (электронно-библиотечная система <http://znanium.com>)

Интернет-ресурсы:

1. Колисниченко Д.Н. Разработка веб-приложений. – Спб.: БХВ-Петербург, 2017. – 640 с. [Электронный ресурс]. Форма доступа: <https://books.google.ru/books?id=BjExDwAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=ru#v=onepage&q&f=false>

2. Никсон Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5. – СПб.: Питер, 2019. – 688 с. [Электронный ресурс]. Форма доступа: <https://booster.by/files/oeu.pdf>

3. Учебники по HTML и CSS [Электронный ресурс]. Форма доступа: <https://html5css.ru/>

4. Учебники, задачки, справочники по web языкам [Электронный ресурс]. – Форма доступа: <http://code.mu/>

5. Уроки PHP. [Электронный ресурс]. Форма доступа: http://myblaze.ru/php_lessons/

6. <MyRusakov.ru/>. Уроки и статьи по созданию сайтов [Электронный ресурс]. Форма доступа: <http://MyRusakov.ru>.

7. Ruseller.com. Частная коллекция качественных материалов для тех, кто делает сайты [Электронный ресурс]. Форма доступа: <http://ruseller.com/>

Список студентов:

1. Ухлин Руслан, группа 19-09ИС
2. Ширяев Илья, группа 19-09ИС
3. Редкозубов Илья, группа 19-09ИС
4. Мишин Александр, группа 20-10ИС
5. Черепенков Андрей, группа 20-10ИС
6. Мальцев Артем, группа 20-10ИС
7. Хабарова Евгения, группа 20-10ИС
8. Воронин Иван, группа 20-10ИС
9. Рябов Артем, группа 18-08ИС
- 10.Ерин Владислав, группа 18-08ИС