

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, 2022

## 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
	<b>ИТОГО:</b>	<b>52</b>

## 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. Работа с событиями мыши и клавиатуры

Лабораторная работа 7. SPA-приложение

Лабораторная работа 8. Использование технологии Drag&Drop

Лабораторная работа 9. Разработка веб-квеста

### 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. CRUD - операции на PHP. Работа с Html-формой. AJAX-запросы.

Лабораторная работа 13. Фреймворк Laravel и паттерн MVC. Создание маршрутов.

Лабораторная работа 14. Фреймворк Laravel. Шаблонизатор Blade. Макеты (Layout).

Лабораторная работа 15. Фреймворк Laravel. Работа с БД в Laravel. ORM-модель. Миграции.

Лабораторная работа 16. Фреймворк Laravel. Модели. Контроллеры. CRUD (Список, просмотр)

Лабораторная работа 17. Фреймворк Laravel. Работа с формами. CRUD (создание: валидация данных, обновление, удаление)

#### **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 веб-квеста «Введение в профессию».
2. Разработка Landing Page «Народное искусство России».
3. Разработка SPA-приложения.
4. Разработка сайта социальной сети.
5. Разработка детского развлекательного сайта
6. Разработка обучающей веб-платформы
7. Разработка сайта для аренды автомобилей
8. Разработка сайта на Laravel

## Литература

Полуэктова, Н. Р. Разработка веб-приложений: учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. Р. Полуэктова. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 204 с. (*образовательная платформа Юрайт <https://urait.ru/>*)

### 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/](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. Назаров 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. Воронин Иван, группа 20-10ИС
8. Тюменцев Руслан, группа 21-11ИС
9. Тужилкин Константин, группа 21-11ИС
10. Куманев Владимир, группа 21-11ИС
11. Старков Егор, группа 21-11ИС