

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «ПЕРМСКИЙ ТЕХНИКУМ ПРОМЫШЛЕННЫХ И  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ИМ.Б.Г.ИЗГАГИНА»**

**СОГЛАСОВАНО:**  
Руководитель СП по УВР  
\_\_\_\_\_ И.Ф.Гилязов

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Директор ГБПОУ «ЛТСПИТ»  
\_\_\_\_\_ В.В.Аспидов

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации

**«Веб-дизайн и разработка»**

**Цель:** Повышение квалификации

**Категория слушателей:** Все желающие

**Срок обучения:** 192 часа (24 месяца)

**Форма обучения:** Очная

**Режим занятий:** 1 раз в неделю

№	Темы	I раздел			II раздел			III раздел		
		Количество часов			Количество часов			Количество часов		
		Всего	Лекционные занятия	Практические занятия	Всего	Лекционные занятия	Практические занятия	Всего	Лекционные занятия	Практические занятия
1	Введение в веб-программирование	2	2	0						
2	Обзор программных средств для проектирования прототипов (Adobe XD). Проектирование пользовательских интерфейсов UX/UI-дизайн.	4	2	2						
3	Обзор программных средств для написания кода (Sublime text). Обзор редактора кода для кроссплатформенной разработки приложений (Visual Studio code).	3	1	2						
4	Браузеры и средства разработчика	1	1	0						
5	Основы разметки HTML: текст, медиаэлементы, структура, формы,	6	2	4						

	семантика.									
6	Введение в Cascading Style Sheets (CSS): стили текста, блочные элементы. Изучение стандарта кодирования (Base 64)	5	1	4						
7	Основы языка программирования JavaScript: арифметика, строки, переменные, типы данных, функции, свойства и методы, циклы.	8	2	6						
8	Изучение библиотек JavaScript (jQuery).	6	2	4						
9	Изучение протоколов обмена данными (JSON)	1	1	0						
10	Изучение технологии обмена данными (AJAX)	3	1	2						
11	Изучение компонентного подхода к веб-разработке (БЭМ-методология)	1	1	0						
12	Изучение кроссплатформенной среды разработки (JetBrains PhpStorm)	2	1	1						
13	Технологии контейнеризации, виртуализации (Docker). Создание веб-серверов с использованием технологии (Apache). Настройка веб-серверов с помощью .htaccess.	2	1	1						
14	Основы языка программирования PHP: арифметика, строки, переменные, типы данных, функции, циклы, дата и время.	6	2	4						
15	Обзор и установка систем управления базами данных (MySQL, PhpMyAdmin)	2	1	1						
16	Основы языка программирования SQL: архитектура базы данных, создание таблиц, выборка, вставка и модификация данных.	6	2	4						
17	Изучение технологии взаимодействия с базами данных (PHP:PDO)	2	1	1						
18	Изучение способов построения структуры приложений (Model-View-Controller (MVC))	2	1	1						
19	<b>Промежуточная аттестация</b>	2	0	2						
20	Проектирование прототипов (Adobe XD)				6	2	4			
21	Изучение кроссплатформенной среды разработки (JetBrains WebStorm)				2	1	1			
22	Изучение проектирования одностраничных приложений (SPA)				4	2	2			
23	Обзор и установка кроссплатформенной среды разработки (Node.js)				2	1	1			
24	Изучение системы контроля версий (Git)				4	2	2			
25	Обзор командной оболочки Unix (Bash)				2	1	1			
26	Обзор менеджера пакетов Node.js (npm)				2	1	1			
27	Основы метаязыка программирования SCSS				6	2	4			
28	Изучение библиотек JavaScript (React)				14	4	10			
29	Практическое применение технологии контейнеризации, виртуализации				2	1	1			

	(Docker).									
30	Создание веб-серверов с использованием технологии (Nginx, Apache)				2	1	1			
31	Изучение языка программирования PHP: функции, циклы, объектно-ориентированное программирование.				6	2	4			
32	Изучение инструментов тестирования (Postman)				4	2	2			
33	Изучение архитектуры взаимодействия компонентов (RestAPI)				6	2	4			
34	<b>Промежуточная аттестация</b>				2	0	2			
35	Создание графики, анимации и дизайна (HTML5: Canvas)							10	4	6
36	Разработка нативных графических приложений (Electron JS)							10	4	6
37	Разработка мобильных приложений (React Native)							14	4	10
38	Изучение стандартов аутентификации (JWT)							6	2	4
39	Изучение основ машинного обучения (ML)							8	4	4
40	Разработка индивидуального программного продукта							14	2	12
41	<b>Итоговая аттестационная работа</b>							2	0	2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>64</b>	<b>25</b>	<b>39</b>	<b>64</b>	<b>24</b>	<b>40</b>	<b>64</b>	<b>20</b>	<b>44</b>
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>Лекционные занятия:</b>						<b>69</b>		
		<b>Практические занятия:</b>						<b>123</b>		

Преподаватель \_\_\_\_\_ И.А.Калмыков