



УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации

«Современные языки программирования, технологии разработки и базы данных»

Цель: Повышение квалификации

Категория слушателей: Все желающие

Срок обучения: 72 часа (8 месяцев)

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	Практически с занятиями	Всего	Лекционные занятия	Практически с занятиями	Всего	Лекционные занятия	Практически с занятиями
	Раздел I. «Изучение языка HTML»									
1	Знакомство с brackets, введение и основы HTML	2	2	0						
2	Структура HTML-документа, разметка текста, ссылки	6	4	2						
3	Работа с визуальной информацией	3	2	1						
4	Таблицы, формы	6	4	2						
5	Промежуточная аттестационная работа по теме: "Создание сайта средствами HTML"	6	2	4						
	Раздел II. «HTML + CSS»									
1	Понятие css, настройка, псевдоэлементы и псевдоклассы				4	2	2			
2	Шрифты, текст, блоки, позиционирование				4	2	2			
3	Промежуточная аттестационная				6	2	4			

	работа по теме: "Создание сайта средствами HTML с применением CSS"									
	Раздел III. «Изучение языка JavaScript»									
1	Основы JavaScript: внешние скрипты, структура кода, переменные							3	1	2
2	Типы данных, основные операторы, операторы сравнения и логические значения							4	2	2
3	Взаимодействие с пользователем, условные операторы, логические операторы							4	2	2
4	Преобразование типов							2	1	1
5	Циклы while, for, конструкция switch							6	3	3
6	Функции, Функциональные выражения							6	3	3
7	Именованные функциональные, рекурсия, стек							4	2	2
8	Итоговая аттестационная работа по теме: "Создание сайта используя возможности JavaScript"							6	2	4
	ИТОГО:	23	14	9	14	6	8	35	16	19
	ВСЕГО:	Лекционные занятия:						36		
		Практические занятия:						36		

Руководитель СП по УВР И.Ф.Гилязов

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к дополнительной профессиональной образовательной программе
по курсу «Современные языки программирования, технологии разработки и
базы данных»

**ОРГАНИЗАЦИОННО - ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ПРОГРАММЫ**

1. Нормативно-правовые основы разработки программы

1.1. Нормативно-правовую основу разработки программы составляют:

– Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" № 273-ФЗ от 29.12.2012;

- Устав ГБПОУ «ПТТИТ»».

1.2. Цель дополнительного образования – приобретение дополнительных знаний профессиональной деятельности по данному направлению.

2. Нормативный срок освоения

Уровень образования, необходимый для приема на курс	Наименование квалификации	Количество часов реализации программы
Не предусмотрен	Не предусмотрен	72 часа

**3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников
и требования к результатам освоения к дополнительной
профессиональной образовательной программы**

3.1. Область профессиональной деятельности выпускника:

- *Разработка веб-сайтов*

- *Разработка распределенных приложений*

3.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

Языки программирования, предназначенные для разработки приложений клиентской части, серверной части, языки запросов баз данных, а также другие инструменты, позволяющие эффективно создавать программное обеспечение

3.3. Планируемые результаты реализации программы.

- Обучающийся должен:
- Знать базовые алгоритмы и принципы программирования, основные языки и технологии программирования веб-приложений и особенности их применения.
- получить представление о способах создания веб-приложений, тенденциях их развития.
- Уметь применять полученные знания для наиболее оптимального выбора инструментов для создания приложения и эффективно использовать их для решения конкретных задач
- Владеть навыками разработки на конкретных языках и технологиях программирования.

4. Требования к условиям реализации к дополнительной профессиональной образовательной программы

включают требования к психолого-педагогическим, кадровым, материально-техническим и финансовым условиям реализации Программы, а также к развивающей предметно-пространственной среде.

4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

Дополнительная профессиональная образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией и учебно-методическими комплексами. Содержание данного курса представлено в локальной сети ГБПОУ «ПТПИТ».

Реализация программы обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, сформированного по полному перечню практик программы.

4.2. Кадровое обеспечение реализации к дополнительной профессиональной образовательной программе

Реализация дополнительной профессиональной образовательной программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое (*высшее или среднее профессиональное*) образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, практики.

4.3. Минимальное материально-техническое обеспечение реализации дополнительной профессиональной образовательной программы

Учебный процесс обеспечивается наличием материально-технического оборудования, которое приведено в таблице:

Кабинеты	
Кабинет 222	Мультимедиа проектор, компьютеры, программное обеспечение профессионального назначения, комплект учебно-методической документации

5. Контроль и оценка результатов освоения дополнительной профессиональной образовательной программы

5.1. Учреждение обеспечивает организацию и проведение текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации.

5.2. Текущий контроль успеваемости обучающихся осуществляется преподавателем систематически, в пределах учебного времени, отведенного на изучение дополнительной профессиональной образовательной программы

5.3. Промежуточная аттестация проводится после изучения разделов 1 и 2. Основными формами промежуточной аттестации является защита проекта.

5.4. Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме защиты проекта, проводится Учреждением для определения соответствия полученных знаний, умений программе профессионального обучения и по курсу установления факта повышения квалификации на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение по курсу «Современные языки программирования, технологии разработки и базы данных».

По итогам защиты выставляются оценки: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно». В случае неудовлетворительной оценки назначается повторная аттестация через месяц. Обучающимся, не сдавшим итоговую аттестацию, выдается справка об обучении установленного образца (форма справки прилагается).

	<i>Министерство образования и науки Пермского края</i>
	ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ПЕРМСКИЙ ТЕХНИКУМ ПРОМЫШЛЕННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ИМ.Б.Г.ИЗГАПИНА»
	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Дополнительная профессиональная программа повышения
квалификации по курсу
«Современные языки программирования, технологии разработки и базы
данных»

	Должность	Ф.И.О.	Дата
Разработал	Преподаватель		
Проверил и согласовал	Методист	Безогов В. В.	
Версия 1.0			Страница 2 из 11

Оглавление

1	ПАСПОРТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	3
1.1	Область применения программы.....	3
1.2	Цели и задачи программы – требования к результатам освоения программы	3
1.3.	Рекомендуемое количество часов на освоение программы Ошибка! Закладка не определена.	
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	7
2.1	Тематический план и содержание программы..... Ошибка! Закладка не определена.	
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	7
3.1	Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	9
3.2	Информационное обеспечение обучения Ошибка! Закладка не определена.	
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	10

1. ПАСПОРТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

1.1 Область применения программы:

Рабочая программа курса: «Современные языки программирования, технологии разработки и базы данных»

1.2 Цели и задачи программы:

требования к результатам освоения курса

ЦЕЛЬ:

В результате освоения курса студент должен уметь:

- создавать Web-страницы;
- форматировать текст на Web-страницах и создавать гиперссылки;
- использовать в оформлении Web-страницы фреймы и таблицы;
- оформлять Web-страницы с помощью графики;
- добавлять звук на Web-страницу;
- создавать анимацию
- воссоздать любой дизайн;
- программировать логику действий

Задачи:

В результате освоения курса студент должен знать:

- правила форматирования HTML – документа;
- основы работы со звуком и видео на Web-странице;
- основы работы в поисковых системах и каталогах;
- варианты размещения Web-сайта в сети Интернет;
- основные способы раскрутки сайта.
- освоить базовые знания HTML и JavaScript;
- синтаксис работы условий, циклов, функций, которые практически идентичны языкам С и ему подобным;

	использовани ем CSS	проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности	социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. 2. ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональн ых задач, оценивать их эффективность и качество. 3. ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональн ых задач, профессиональн ого и личностного развития. 4. ОК 5. Использовать информационно - коммуникацион ные технологии в профессиональ. ой деятельности.	HTML, способы применения CSS и основы построения сайтов;	возможности каскадных таблиц стилей CSS для повышения функционально сти и улучшения оформления web-сайта;	использовани ем CSS
3.	Разработка приложения на языке JavaScript	1. ПК.3Разрабаты вать интерфейсы для web- приложений	1. ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. 2. ОК 2. Организовывать собственную	- освоить базовые знания HTML и JavaScript; - синтаксис работы условий, циклов, функций, которые практически идентичны языкам C и ему	- применять интерактивные возможности языка – HTML; - программирова ть логику действий	Создать приложение с использовани ем JavaScript

			деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. 3. ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. 4. ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	подобным;		
--	--	--	---	------------------	--	--

1.3.Количество часов на освоение дополнительной профессиональной программы:

Объем учебной нагрузки на обучающегося 72 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Объем дополнительной профессиональной образовательной программы и виды учебной работы.

Виды учебной работы	Объем часов
Учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
в том числе:	
практические работы	24
промежуточная аттестация – защита проекта	12
итоговая аттестация – защита проекта	6

2.2. Тематический план и содержание образовательной программы

Наименование разделов	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1.			
1. «Изучение языка HTML»	1.1. Знакомство с brackets, введение и основы HTML	2	1
	1.2. Структура HTML-документа, разметка текста, ссылки	4	2
	Практическая работа по теме 1.2.	2	2
	1.3. Работа с визуальной информацией	2	2

	Практическая работа по теме 1.3.	1	2
	1.4. Таблицы, формы	4	2
	Практическая работа по теме 1.4.	2	2
	1.5. Разработка и защита проекта по теме: " Изучение языка HTML "	6	2
Раздел 2.			
2.«HTML + CSS»	2.1. Понятие css, настройка, псевдоэлементы и псевдоклассы	2	1
	Практическая работа по теме 2.1	2	2
	2.2. Шрифты, текст, блоки, позиционирование.	2	2
	Практическая работа по теме 2.2	2	2
	2.7. Разработка и защита проекта по теме: «HTML + CSS».	6	2
Раздел 3.			
3. «Изучение языка JavaScript»	3.1. Основы JavaScript: внешние скрипты, структура кода, переменные	1	1
	Практическая работа по теме 3.1	2	2
	3.2. Типы данных, основные операторы, операторы сравнения и логические значения	2	2
	Практическая работа по теме 3.2	2	2
	Взаимодействие с пользователем, условные операторы, логические операторы	2	2
	Практическая работа по теме 3.3	2	2

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Алексеев А.П. Введение в Web-дизайн. - М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2008
2. Пачевский Д.Е. Web-дизайн и Web-программирование. – ГОУ ВПО ВГТУ, 2007
3. Артанов Б. Web-мастеринг без посторонней помощи. – М.: Триумф, 2005
4. Язык программирования JavaScript - Современный учебник JavaScript - learn.javascript.ru 2019
5. Браузер: документ, события, интерфейсы - Современный учебник JavaScript - learn.javascript.ru 2019
6. Тематические разделы - Современный учебник JavaScript - learn.javascript.ru 2019
7. Учебник HTML для начинающих. - Версия для печати раздела "Учебник HTML" сайта www.webremeslo.ru
8. Самоучитель CSS – Web pecypc htmlbook.ru/samcss
9. Самоучитель HTML4 - Web pecypc htmlbook.ru/samcss
10. Курс HTML для начинающих - webshake.ru/html-training-course
11. Курс CSS - <http://html-template.ru/uchebnik-css>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ:

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Знать: - правила форматирования HTML – документа; - основы работы со звуком и видео на Web-странице; - основы работы в поисковых системах и каталогах; - варианты размещения Web-сайта в сети Интернет; - основные способы раскрутки сайта. - освоить базовые знания HTML и JavaScript; - синтаксис работы условий, циклов, функций, которые практически идентичны языкам C и	Устный и письменный опрос, тестирование.

ему подобным;	
Уметь: - создавать Web-страницы; - форматировать текст на Web-страницах и создавать гиперссылки; - использовать в оформлении Web-страницы фреймы и таблицы; - оформлять Web-страницы с помощью графики; - добавлять звук на Web-страницу; - создавать анимацию - воссоздать любой дизайн; - программировать логику действий	Экспертная оценка выполнения заданий в ходе практических работ.

4.2. ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ:

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1. ПК.1. Разрабатывать компоненты программных комплексов и баз данных, использовать современные инструментальные средства и технологии программирования. 2. ПК.2. Обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности 3. ПК.3. Разрабатывать интерфейсы для web-приложений	Защита проекта

Разработчик:



Матвеев Ф.С.