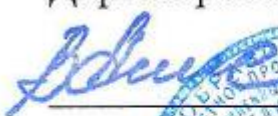


Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Пермский техникум промышленных и информационных технологий им. Б.Г. Изгагина»

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГБПОУ «ПТПИТ»

_____/В.В. Аспидов/
« 10 » 09 2020г.
Номер регистрации _____



ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ И
СОПРОВОЖДЕНИЯ САЙТОВ

форма подготовки **очная**

Пермь, 2020

Информация о программе

Название программы: Технология создания и сопровождения сайтов

Аннотация программы: Данная программа обеспечивает овладение технологией проектирования структуры web-сайта, формирование у будущего специалиста знаний и представлений о языках гипертекстовой разметки и каскадных таблиц стилей, формирования у обучающихся научных представлений, овладение технологией размещения, поддержки и сопровождения web-сайта на сервере, практических навыков и умений в области разметки и верстки web-сайтов.

Программа способствует расширению и интеграции межпредметных связей в процессе обучения, способствует формированию у обучающихся представления о веб-программировании, получению начальных навыков разрабатывать структуру и дизайн сайта, позволяет повысить уровень усвоения материала по общеобразовательным разделам курса информатики, технологии создания и обработки графической информации, программирования. Результат участия - самостоятельное создание каждым обучающимся персонального сайта ориентированного на познавательную, информационную или развлекательную направленность.

Данная программа позволяет раскрыть творческий потенциал обучающихся в процессе выполнения практических и проектно-исследовательских работ, создаёт условия для дальнейшей профориентации обучающихся.

Вид образовательной программы: Программа дополнительной профессиональной переподготовки

Направление программы ОПП: Технология создания и сопровождения сайтов

Целевое назначение: овладение технологией проектирования структуры web-сайта.

Категория обучающихся: обучающихся профессиональных образовательных организаций; физические лица (вне зависимости от наличия опыта программирования на языке высокого уровня); сотрудники компаний ИТ-отрасли.

Профессиональная область: Связь, информационные и коммуникационные технологии

Профессия/специальность: специальность 54.01.02 Дизайн (по отраслям).

Компетенция: Веб-дизайн и разработка

Уровень образования: среднее профессиональное образование или высшее непрофильное образование.

Форма обучения: очная

Трудоемкость (ак.ч.): 252 часа.

Информация о программе

Краткое название модуля для каталога образовательных программ: Технология создания и сопровождения сайтов

Аннотация модуля для каталога образовательных программ: Данный модуль обеспечивает овладение технологией проектирования структуры web-сайта, формирование у будущего специалиста знаний и представлений о языках гипертекстовой разметки и каскадных таблиц стилей, формирования у обучающихся научных представлений, овладение технологией размещения, поддержки и сопровождения web-сайта на сервере, практических навыков и умений в области разметки и верстки web-сайтов.

Данный модуль позволяет освоить теоретические основы программирования, навыки формирования пользовательского интерфейса веб-приложения при помощи JavaScript, HTML, CSS; навыками работы с web-сервером.

Вид образовательной программы: Программа дополнительной профессиональной переподготовки

Направление программы ОПП: Технология создания и сопровождения сайтов

Целевое назначение: овладение технологией проектирования структуры web-сайта.

Категория обучающихся: обучающихся профессиональных образовательных организаций; физические лица (вне зависимости от наличия опыта программирования на языке высокого уровня); сотрудники компаний ИТ-отрасли.

Профессиональная область: Связь, информационные и коммуникационные технологии

Профессия/специальность: специальность 54.01.02 Дизайн (по отраслям).

Компетенция: Веб-дизайн и разработка

Уровень образования: среднее профессиональное образование или высшее непрофильное образование.

Форма обучения: очная

Трудоемкость (ак.ч.): 252 часа.

1. Цели реализации программы

Цели программы:

- получение дополнительных знаний и умений в области веб-дизайна и программирования
- освоение понятий веб-программирование.

Название модуля: Технология создания и сопровождения сайтов

Цели модуля:

- Научить учащихся ориентироваться и продуктивно действовать в информационном Интернет – пространстве, используя для достижения своих целей создаваемые веб – ресурсы, веб-приложения;
- Реализовать коммуникативные, технические и эвристические способности учащихся в ходе проектирования и конструирования веб-приложений;
- Сформировать элементы информационной и телекоммуникационной компетенции по

- отношениям к знаниям, умениям и опыту конструирования веб-приложений
- формирование научного мировоззрения будущего специалиста.

2. Требования к результатам обучения

2.1. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, трудовых функций, уровней квалификации

Программа решает задачи

Образовательные:

- обучение базовым понятиям и формирование практических навыков в области веб-программирования;
- повышение мотивации к изучению основ программирования на основе Java;
- вовлечение студентов в научно–техническое творчество, в подготовку к WSR;
- приобщение обучающихся к новым технологиям, способным помочь им в реализации собственного творческого потенциала.

Личностные:

- способствовать развитию образного и абстрактного мышления, творческого и познавательного потенциала подростка;
- способствовать развитию творческих способностей и эстетического вкуса подростков;
- способствовать развитию коммуникативных умений и навыков обучающихся.
- способствовать развитию пространственного мышления, умению анализировать;
- создавать условия для повышения самооценки обучающегося, реализации его как личности;
- развивать способности к самореализации, целеустремлённости.

Метапредметные:

- дать представление об основных возможностях создания и обработки изображения в программной среде;
- способствовать развитию познавательного интереса к информационным технологиям, формирование информационной культуры обучающихся.

Программа разработана согласно требованиям следующих нормативных документов:

- Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273–ФЗ.
- Концепция развития дополнительного образования детей (утверждена распоряжением Правительства РФ от 04.09.2014 № 1726–р).
- СанПин к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей (утверждено постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 04.07.2014 № 41)
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 29.08.2013 № 1008).
- Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы) (Приложение к письму Департамента государственной политики в сфере воспитания детей и молодежи Министерства образования и науки РФ от 18.11.2015 № 09–3242).

2.2 Требования к результатам освоения программы

Результаты освоения программы

Название модуля: **Технологии создания и сопровождения сайтов**

Знать:

- основы web-дизайна и технологии создания сайтов
- основы функционирования World Wide Web
- язык разметки гипертекста HTML
- каскадные таблицы стилей CSS3

Уметь:

- разрабатывать дизайн web-страниц
- создавать статические HTML-страницы
- применять таблицы стилей
- применять основные правила создания web-сайтов

Код ОК	описание ОК	основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Выполнение практической работы в соответствии с заданием; выполнения работы	Практическая работа Оценка по критериям Устный опрос Оценка по критериям
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Выполнение практической работы в соответствии с заданием; выполнения работы	Практическая работа Наблюдение за действиями обучающихся, устный опрос
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Выполнение практической работы в соответствии с заданием; выполнения работы	Практическая работа Оценка по критериям Устный опрос Оценка по критериям
ОК 6	Работать в коллективе, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Оказание помощи в работе товарищам Взаимный контроль	Практическая работа Оценка по критериям Устный опрос Оценка по критериям
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Выполнение практической работы в соответствии с заданием; выполнения работы	Практическая работа Оценка по критериям Устный опрос Оценка по критериям

Код ПК	описание ПК	основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1	Проводить предпроектный анализ для разработки дизайн-проектов.	Выполнение практической работы в соответствии с заданием; Правильность расстановки камер; Точность выполнения работы;	Практическая работа, устный опрос Оценка по критериям

3. Структура и содержание программы

Категория обучающихся: обучающиеся общеобразовательных организаций; обучающиеся профессиональных образовательных организаций
Уровень образования: среднее профессиональное образование или высшее непрофильное образование.
Форма обучения: очная
Трудоемкость обучения (ак.ч.): 252 часа

3.2 Учебно-тематический план

№	Наименование модулей	Всего, ак.час.	В том числе				Форма контроля
			теоретические занятия	практические занятия	Самостоятельная работа	промежуточный и итоговый контроль	
I.I	<i>Модуль 1. Технологии создания и сопровождения сайтов</i>	252	38	138	76		
1.1	Цифровые графические форматы. Статические изображения. Анимированные изображения	10	2	4	4		
1.2	Технологии программирования и разработки	6	2	0	4		Устный опрос
1.3	Веб-технологии	12	2	6	4		Практическая работа

1.4	Структура HTML документа и основные теги	12	2	6	4		Устный опрос Практическая работа
1.5	HTML формы	12	2	6	4		Практическая работа
1.6	Оформление при помощи CSS	16	2	10	4		Устный опрос Практическая работа
1.7	JavaScript - основы синтаксиса	14	2	8	4		Устный опрос Практическая работа
1.8	JavaScript - типы данных	16	2	10	4		Устный опрос Практическая работа
1.9	JavaScript - управляющие конструкции и функции	14	2	8	4		Устный опрос Практическая работа
1.10	Фреймворк jQuery	16	2	10	4		Устный опрос Практическая работа
1.11	PHP - основы синтаксиса	16	2	10	4		Устный опрос Практическая работа
1.12	PHP - типы данных	14	2	8	4		Устный опрос Практическая работа
1.13	PHP - управляющие конструкции и функции	14	2	8	4		Устный опрос Практическая работа
1.14	PHP - обработка запросов	16	2	10	4		Устный опрос Практическая работа
1.15	PHP - файлы и сессии	12	2	6	4		Устный опрос Практическая работа
1.16	SQL - язык запросов к базе данных	20	2	14	4		Устный опрос Практическая работа
1.17	Каркас web-приложения	12	2	6	4		Устный опрос Практическая работа
1.18	Безопасность	10	2	4	4		Устный опрос Практическая работа

1.19	Перспективы развития веб-технологий	10	2	4	4		Устный опрос Практическая работа
------	-------------------------------------	----	---	---	---	--	-------------------------------------

3.3. Учебная программа

Модуль 1. Технологии создания и сопровождения сайтов.	
Тема 1 Цифровые графические форматы. Статические изображения. Анимированные изображения.	Результаты обучения
<i>Теоретическое занятие. Основные форматы, используемые в сети Интернет – GIF, JPG и PNG. Особенности, преимущества и недостатки, а также принципы выбора формата для различных типов изображений. Рабочая среда разработки.</i> <i>Практические занятия. Методы сохранения Web-изображений в редакторе Photoshop и программе Image Ready.</i> <i>Практическое занятие. Технологии создания и настройки параметров Web-изображений, которые изменяются при наведении мыши (программа Image Ready).</i> <i>Практическое занятие. Баннеры и принципы их разработки.</i>	ОК1-ОК5, ПК1
Тема 2 Технологии программирования и разработки	Результаты обучения
<i>Теоретическое занятие. История развития. Языки программирования.</i> <i>Системные архитектуры. Технологии разработки.</i>	ОК1-ОК5, ПК1
Тема 3 Веб-технологии	Результаты обучения
<i>Теоретическое занятие. Особенности веб-разработки. Установка вебсервера.</i> <i>Рабочая среда разработки.</i> <i>Практические занятия. Установка и настройка веб-сервера с PHP.</i> <i>Структура HTML документа и основные теги</i> <i>Самостоятельная работа. Проработка лекционного материала по</i>	ОК1-ОК5, ПК1

<i>Теме.</i>	
Тема 4 Структура HTML документа и основные теги	Результаты обучения
<i>Теоретическое занятие. Общая структура HTML-документа. Понятия и термины. Оформление текста. Вставка картинок.</i> <i>Таблицы. Ссылки.</i> <i>Практические занятия. Создание HTML-документа</i> <i>Самостоятельная работа. Проработка лекционного материала по Теме.</i>	ОК1-ОК5, ПК1
Тема 5 HTML формы	Результаты обучения
<i>Теоретическое занятие. Тэги для ввода данных.</i> <i>Практическое занятие. Построение системы HTML-документов</i> <i>Самостоятельная работа. Проработка лекционного материала по Теме.</i>	ОК1-ОК5, ПК1
Тема 6 Оформление при помощи CSS	Результаты обучения
<i>Теоретическое занятие. Синтаксис. Свойства. Селекторы. Позиционирование элементов.</i> <i>Практические занятия. Построение системы HTML-документов и их оформление при помощи CSS.</i> <i>Каскадные таблицы стилей. Оформление при помощи CSS</i> <i>Самостоятельная работа. Проработка лекционного материала по Теме.</i>	ОК1-ОК5, ПК1
Тема 7 JavaScript - основы синтаксиса	Результаты обучения
<i>Теоретическое занятие. Типы данных и переменные. Объекты DOM.</i> <i>Практические занятия. Основы JavaScript</i> <i>Самостоятельная работа. Проработка лекционного материала по Теме.</i>	ОК1-ОК5, ПК1
Тема 8 JavaScript - типы данных	Результаты обучения

<i>Теоретическое занятие. Строки. Регулярные выражения. Массивы. Словари.</i> <i>Математические функции. Работа с датой и временем.</i> <i>Практические занятия. JavaScript.</i> <i>Динамическое изменение html-документа в браузере.</i> <i>Самостоятельная работа. Проработка лекционного материала по Теме.</i>	ОК1-ОК5, ПК1
Тема 9 JavaScript - управляющие конструкции и функции	Результаты обучения
<i>Теоретическое занятие. Условные конструкции. Циклы. Пользовательские функции. События. Исключения.</i> <i>Практические занятия.</i> <i>Условные конструкции, циклы, пользовательские функции в JavaScript</i> <i>Самостоятельная работа. Проработка лекционного материала по Теме.</i>	ОК1-ОК5, ПК1
Тема 10 Фреймворк jQuery	Результаты обучения
<i>Теоретическое занятие. Селекторы. Манипуляции с элементами. Обработка событий. AJAX.</i> <i>Практические занятия. Фреймворк jQuery для JavaScript.</i> <i>Самостоятельная работа. Проработка лекционного материала по Теме.</i>	ОК1-ОК5, ПК1
Тема 11 PHP - основы синтаксиса	Результаты обучения
<i>Теоретическое занятие. Синтаксис. Типы данных и переменные.</i> <i>Практические занятия. Основы PHP</i> <i>Самостоятельная работа. Проработка лекционного материала по Теме.</i>	ОК1-ОК5, ПК1
Тема 12 PHP - типы данных	Результаты обучения
<i>Теоретическое занятие. Строки. Регулярные выражения. Массивы. Словари.</i> <i>Математические функции.</i> <i>Практические занятия. Работа с датой и</i>	ОК1-ОК5, ПК1

временем. Самостоятельная работа. Проработка лекционного материала по Теме.	
Тема 13 PHP - управляющие конструкции и функции	Результаты обучения
Теоретическое занятие. Условные конструкции. Циклы. Пользовательские функции. Исключения. Практические занятия. Управляющие конструкции и функции в PHP Самостоятельная работа. Проработка лекционного материала по Теме.	OK1-OK5, ПК1
Тема 14 PHP - обработка запросов	Результаты обучения
Теоретическое занятие. POST и GET запросы. Обработка данных HTML форм Практические занятия. PHP. Создание страницы авторизации. POST и GET запросы. Обработка данных HTML форм Самостоятельная работа. Проработка лекционного материала по Теме.	OK1-OK5, ПК1
Тема 15 PHP - файлы и сессии	Результаты обучения
Теоретическое занятие. Функции для работы с файлами. Переменные сессии. Применимость и ограничения сессий. Хранение переменных в Cookies. Практические занятия. Работа с сессиями. Реальная авторизация и регистрация. Чтение и запись в файл. Регистрация с записью в файл. Авторизация из файла. Гостевая книга на файлах Самостоятельная работа. Проработка лекционного материала по Теме.	OK1-OK5, ПК1
Тема 16 SQL - язык запросов к базе данных	Результаты обучения
Теоретическое занятие. Установка сервера базы данных. Создание таблиц и пользователей. Подключение к базе данных. Операторы выборки и изменения данных	OK1-OK5, ПК1

таблиц базы данных. Практические занятия. SQL - язык запросов к базе данных. Перенос функционала с файлов на СУБД Самостоятельная работа. Проработка лекционного материала по Теме.	
Тема 17 Каркас web-приложения	Результаты обучения
Теоретическое занятие. Взаимодействие изученных технологий в рамках веб-приложения. Практические занятия ие. Пример базового каркаса веб-приложения Самостоятельная работа. Проработка лекционного материала по Теме.	ОК1-ОК5, ПК1
Тема 18 Безопасность	Результаты обучения
Теоретическое занятие. Внедрение SQL. Межсайтовый скриптинг. Подделка HTTP-запросов. Атака на данные сеанса. Обход каталогов. Практические занятия. Основы безопасности веб-приложений Самостоятельная работа. Проработка лекционного материала по Теме.	ОК1-ОК5, ПК1
Тема19 Перспективы развития веб-технологий	Результаты обучения
Теоретическое занятие. HTML 5. CSS 3. jQuery VI. Обзор PHP фреймворков Практические занятия	ОК1-ОК5, ПК1

3.4. Календарный учебный график

Название модуля - Технология создания и сопровождения сайтов	
Период обучения	Темы
1 неделя	Цифровые графические форматы. Статические изображения. Анимированные изображения. Технологии программирования и разработки Веб-технологии
2 неделя	Структура HTML документа и основные теги. HTML формы. Оформление при помощи CSS. JavaScript - основы синтаксиса
3 неделя	JavaScript - типы данных JavaScript - управляющие конструкции и функции
4 неделя	Фреймворк jQuery. PHP - основы синтаксиса. PHP - типы данных. PHP - управляющие конструкции и функции
5 неделя	PHP - обработка запросов. PHP - файлы и сессии. SQL - язык запросов к базе данных
6 неделя	SQL - язык запросов к базе данных. Каркас web-приложения
7 неделя	Безопасность. Перспективы развития веб-технологий

4. Материально-технические условия реализации программы

Модуль 1. Технология создания и сопровождения сайтов

Наименование занятия	Наименование помещения	Вид занятий	Наименование оборудования	Наименование программного обеспечения
Тема 1 Цифровые графические форматы. Статические изображения. Анимированные изображения	Компьютерный класс	Теоретическое занятие Практическое занятие	Компьютер – 12 Проектор – 1 Принтер – 1 Доступ к Интернет	Операционная система – Windows 10 Антивирусная программа Visual Studio IDE Photoshop Image Ready CorelDraw
Тема 2 Технологии программирования и разработки	Компьютерный класс	Теоретическое занятие	Компьютер – 12 Проектор – 1 Принтер – 1 Доступ к Интернет	Операционная система – Windows 10 Антивирусная программа Visual Studio IDE, Brackets

Тема 3 Веб-технологии	Компьютерный класс	Теоретическое занятие Практическое занятие	Компьютер – 12 Проектор – 1 Принтер – 1 Доступ к Интернет	Операционная система – Windows 10 Антивирусная программа Visual Studio IDE Brackets
Тема 4 Структура HTML документа и основные теги	Компьютерный класс	Теоретическое занятие Практическое занятие	Компьютер – 12 Проектор – 1 Принтер – 1 Доступ к Интернет	Операционная система – Windows 10 Антивирусная программа Visual Studio IDE Brackets
Тема 5 HTML формы	Компьютерный класс	Теоретическое занятие Практическое занятие	Компьютер – 12 Проектор – 1 Принтер – 1 Доступ к Интернет	Операционная система – Windows 10 Антивирусная программа Visual Studio IDE Brackets
Тема 6 Оформление при помощи CSS	Компьютерный класс	Теоретическое занятие Практическое занятие	Компьютер – 12 Проектор – 1 Принтер – 1 Доступ к Интернет	Операционная система – Windows 10 Антивирусная программа Visual Studio IDE Brackets
Тема 7 JavaScript - основы синтаксиса	Компьютерный класс	Теоретическое занятие Практическое занятие	Компьютер – 12 Проектор – 1 Принтер – 1 Доступ к Интернет	Операционная система – Windows 10 Антивирусная программа Visual Studio IDE Brackets
Тема 8 JavaScript - типы данных	Компьютерный класс	Теоретическое занятие Практическое занятие	Компьютер – 12 Проектор – 1 Принтер – 1 Доступ к Интернет	Операционная система – Windows 10 Антивирусная программа Visual Studio IDE Brackets
Тема 9 JavaScript - управляющие конструкции и функции	Компьютерный класс	Теоретическое занятие Практическое занятие	Компьютер – 12 Проектор – 1 Принтер – 1 Доступ к Интернет	Операционная система – Windows 10 Антивирусная программа Visual Studio IDE Brackets
Тема 10 Фреймворк jQuery	Компьютерный класс	Теоретическое занятие Практическое занятие	Компьютер – 12 Проектор – 1 Принтер – 1 Доступ к Интернет	Операционная система – Windows 10 Антивирусная программа Visual Studio IDE Brackets
Тема 11 PHP - основы синтаксиса	Компьютерный класс	Теоретическое занятие Практическое занятие	Компьютер – 12 Проектор – 1 Принтер – 1 Доступ к Интернет	Операционная система – Windows 10 Антивирусная программа Visual Studio IDE Brackets
Тема 12 PHP - типы данных	Компьютерный класс	Теоретическое занятие Практическое занятие	Компьютер – 12 Проектор – 1 Принтер – 1 Доступ к Интернет	Операционная система – Windows 10 Антивирусная программа Visual Studio IDE

				Brackets
Тема 13 PHP - управляющие конструкции и функции	Компьютерный класс	Теоретическое занятие Практическое занятие	Компьютер – 12 Проектор – 1 Принтер – 1 Доступ к Интернет	Операционная система – Windows 10 Антивирусная программа Visual Studio IDE Brackets
Тема 14 PHP - обработка запросов	Компьютерный класс	Теоретическое занятие Практическое занятие	Компьютер – 12 Проектор – 1 Принтер – 1 Доступ к Интернет	Операционная система – Windows 10 Антивирусная программа Visual Studio IDE Brackets
Тема 15 PHP - файлы и сессии	Компьютерный класс	Теоретическое занятие Практическое занятие	Компьютер – 12 Проектор – 1 Принтер – 1 Доступ к Интернет	Операционная система – Windows 10 Антивирусная программа Visual Studio IDE Brackets
Тема 16 SQL - язык запросов к базе данных	Компьютерный класс	Теоретическое занятие Практическое занятие	Компьютер – 12 Проектор – 1 Принтер – 1 Доступ к Интернет	Операционная система – Windows 10 Антивирусная программа Visual Studio IDE Brackets
Тема 17 Каркас web-приложения	Компьютерный класс	Теоретическое занятие Практическое занятие	Компьютер – 12 Проектор – 1 Принтер – 1 Доступ к Интернет	Операционная система – Windows 10 Антивирусная программа Visual Studio IDE Brackets
Тема 18 Безопасность	Компьютерный класс	Теоретическое занятие Практическое занятие	Компьютер – 12 Проектор – 1 Принтер – 1 Доступ к Интернет	Операционная система – Windows 10 Антивирусная программа Visual Studio IDE Brackets
Тема 19 Перспективы развития веб-технологий	Компьютерный класс	Теоретическое занятие Практическое занятие	Компьютер – 12 Проектор – 1 Принтер – 1 Доступ к Интернет	Операционная система – Windows 10 Антивирусная программа Visual Studio IDE Brackets

5. Учебно-методическое обеспечение программы

Название программы программа дополнительной профессиональной переподготовки - «Технология создания и сопровождения сайтов»

5.1. Основная литература

1. Гарретт, Д. Веб-дизайн. Элементы опыта взаимодействия / Д. Гарретт. - СПб.: Символ-плюс, 2015. - 192 с.
2. Дакетт, Д. HTML и CSS. Разработка и дизайн веб-сайтов / Д. Дакетт. - М.: Эксмо, 2018. - 208 с.
3. Дакетт, Д. HTML и CSS. Разработка и дизайн веб-сайтов / Д. Дакетт. - М.: Эксмо, 2015. - 480 с.
4. Кирсанов, Д. Веб-дизайн: книга Дмитрия Кирсанова / Д. Кирсанов. - СПб.: Символ-плюс, 2015. - 376 с.
5. Кирсанов, Д. Веб-дизайн: книга Дмитрия Кирсанова / Д. Кирсанов. - М.: Символ, 2015. - 368 с.
6. Киселев, С.В. Веб-дизайн: Учебное пособие / С.В. Киселев. - М.: Академия, 2018. - 416 с.
7. Киселев, С.В. Веб-дизайн: Учебное пособие / С.В. Киселев. - М.: Academia, 2017. - 312 с.
8. Киселев, С.В. Веб-дизайн: Учебное пособие / С.В. Киселев. - М.: Academia, 2018. - 384 с.
9. Киселев, С.В. Веб-дизайн / С.В. Киселев. - М.: Academia, 2017. - 152 с.
10. Киселев, С.В. Веб-дизайн / С.В. Киселев. - М.: Academia, 2019. - 285 с.
11. Макнейл, П. Веб-дизайн. Книга идей веб-разработчика / П. Макнейл. - СПб.: Питер, 2017. - 480 с.
12. Нильсен, Я. Веб-дизайн: книга Якоба Нильсена / Я. Нильсен. - М.: Символ, 2015. - 512 с.
13. Сырых, Ю. Современный веб-дизайн. Настольный и мобильный / Ю. Сырых. - М.: Диалектика, 2019. - 384 с.

6. Оценка качества освоения программы

Модуль 1. Технология создания и сопровождения сайтов.

Форма контроля – практическая работа

Наименование оценки	Требования к качеству
Оценка «5» (отлично)	Работа выполнена полностью и правильно. Имеются незначительные неточности. Ответы на вопросы устного опроса четкие
Оценка «4» (хорошо)	Процент выполнения работы и правильность ее выполнения более 75 %. При устном опросе отвечал с затруднением.
Оценка «3» (удовлетворительно)	Процент выполнения работы и правильность ее выполнения более 50 %. При ответе на устные вопросы потребовались уточняющие вопросы
Оценка «2» (неудовлетворительно)	Выполнено менее половины работы. Ответы на устные вопросы не даны.

7. Авторы и составители

Авторы и составители программы

№	ФИО	Должность	Место работы	Ученая степень	Статус эксперта
1	Болотова Ольга Григорьевна olga_bol@mail.ru	преподаватель	ГБПОУ «ПТПИТ»	—	Свидетельство № 0000013207 от 15.02.2018 Компетенция веб-дизайн и разработка
2	Курмель Анастасия Борисовна a.kurmel@gmail.com	методист	ГБПОУ «ПТПИТ»	—	—