

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет»
Зареченский технологический институт –
филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Пензенский государственный технологический университет»



УТВЕРЖДАЮ
Директор ЗТИ – филиала ПензГТУ

Н.Н. Багаев
«31» 08 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Веб-технологии и дизайн

ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
по специальности среднего профессионального образования
технического профиля:

09.02.02

Компьютерные сети

год приема 2014

Заречный, 2017 г.


Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.02 Компьютерные сети.

Разработчик: Волкова О.В., преподаватель Зареченского технологического института – филиала ПензГТУ.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена цикловой методической комиссией общепрофессиональных дисциплин и ПМ УГС 09.00.00, 11.00.00.

Протокол от 31 08 2017 г. № 1

Председатель ЦМК



Волкова О.В.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена методическим советом ЗТИ – филиала ПензГТУ.

Протокол от 31 08 2017 г. № 1

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	17
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	19

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Веб-технологии и дизайн

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является вариативной частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО технического профиля 09.02.02 Компьютерные сети

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Веб-технологии и дизайн» относится к профессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины «Веб-технологии и дизайн» обучающийся должен **уметь**:

- применять механизмы проектирования и разработки web-сайтов;
- работать с языком разметки гипертекста для построения HTML-документов;
- встраивать правила каскадных таблиц стилей CSS;
- использовать язык серверных сценариев PHP для создания динамических Web-приложений;
- применять средства разработки сайтов систем CMS;
- размещать web-страницы в локальных и глобальных сетях.

В результате освоения учебной дисциплины «Веб-технологии и дизайн» обучающийся должен **знать**:

- основы проектирования web-страниц;
- средства создания web-страниц;
- особенности проектирования и разработки web-приложений;
- язык разметки гипертекста HTML;
- правила формирования и встраивания каскадных таблиц стилей CSS;
- механизм использования языка создания сценариев JavaScript;
- синтаксис языка серверных сценариев PHP;
- методику разработки динамических Web-страниц;
- технологии продвижения сайтов.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины

Рекомендуемое количество часов максимальной учебной нагрузки обучающегося – 118 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 84 часа;
- самостоятельной работы обучающегося – 34 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	118
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические работы	38
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	34
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-
внеаудиторная самостоятельная работа	34
Промежуточная аттестация в форме итоговой проектной работы	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Веб-технологии и дизайн»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Введение в современные web-технологии		4	
Тема 1.1 Введение в современные web-технологии.	Содержание учебного материала	2	2
	1 Основы WWW. Внутреннее устройство и принципы работы HTTP-сервера. Виды кодировок кириллицы. Теоретические основы ряда применяющихся в современном Интернете web-технологий. Web-серверы: назначение, принцип работы, виды серверов. Web-сервер Apache. Установка, настройка файлов конфигурации.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка сообщения по одной из тем: <ul style="list-style-type: none"> • Внутреннее устройство HTTP-сервера. • Принципы работы HTTP-сервера. • Web-сервер Apache. • Web-сервер UwAMP. • Web-сервер Denver. 			
Раздел 2. Организация web-сайта		26	
Тема 2.1 Организация web-сайта.	Содержание учебного материала	2	2
	1 Организация web-сайта. Стратегии и направления развития web-индустрии. Подходы и популярные концепции разработки сайтов. Обзор современных технологий, преимущества и недостатки.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка сообщения по одной из тем:			

	<ul style="list-style-type: none"> • Подходы и популярные концепции разработки сайтов. • Классификация сайтов. 		
Тема 2.2 Основы проектирования web-страниц.	Содержание учебного материала	2	
	1 Основы проектирования web-страниц. Классификация сайтов. Организационно-технические вопросы создания сайта. Основные этапы создания Web-сайта. Рекомендации по созданию сайта. Проблемы создания сайта.		2
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка сообщения по одной из тем: <ul style="list-style-type: none"> • Классификация сайтов. • Основные этапы создания Web-сайта. • Рекомендации по созданию сайта. 		
Тема 2.3 Логическая и физическая структура web-сайта.	Содержание учебного материала	2	
	1 Логическая и физическая структура web-сайта. Основные черты профессионально выполненного web-сайта. Динамическая и статическая компоновки сайта.		2
	Практические работы	2	
	1 Построение логической структуры web-сайта.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Теоретическая подготовка к выполнению практических заданий по основным вопросам раздела в рамках практических работ. Оформление отчета и подготовка к защите. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка сообщения по одной из тем: <ul style="list-style-type: none"> • Логическая структура web-сайта. • Физическая структура web-сайта. • Динамическая и статическая компоновки сайта. 		
Тема 2.4 Современные	Содержание учебного материала	2	

технологии разработки web-документов.	1	Современные технологии разработки web-документов. Программы для разработки web-страниц. CGI-скрипты. Языки программирования. Web-конструкторы. Web-роботы. Инструменты создания web-сайта. Программы дизайна web-сайта. Выбор средств разработки.		2
	Самостоятельная работа обучающихся		2	
		Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка сообщения по одной из тем: <ul style="list-style-type: none"> • Современные технологии разработки web-документов. • Программы для разработки web-страниц. • Инструменты создания web-сайта. 		
Тема 2.5 Введение в web-дизайн.	Содержание учебного материала		2	
	1	Введение в web-дизайн. Основные правила web-дизайна. Разработка концепции дизайна web-сайта. Цели, с которыми создаются сайты. Понятие макетов web-страниц их виды и особенности.		2
	Практические работы		4	
	2	Разработка макета web-сайта в графическом редакторе.		
	Самостоятельная работа обучающихся		2	
		Теоретическая подготовка к выполнению практических заданий по основным вопросам раздела в рамках практических работ. Оформление отчета и подготовка к защите. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка сообщения по одной из тем: <ul style="list-style-type: none"> • Разработка концепции дизайна web-сайта. • Основные правила web-дизайна. • Понятие макетов web-страниц их виды и особенности. 		
Раздел 3. Технологии создания статических сайтов			24	
Тема 3.1 Верстка web-страниц.	Содержание учебного материала		2	
	1	Современные принципы верстки web-страниц. Правила верстки шаблона web-сайта. Понятие		2

		кроссбраузерной верстки. Основные элементы web-страниц. Классификация web-сайтов по признакам их компоновки. Принципы компоновки web-страницы.		
		Самостоятельная работа обучающихся	2	
		Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка сообщения по одной из тем: <ul style="list-style-type: none"> • Правила верстки шаблона web-сайта. • Основные элементы web-страниц. • Классификация web-сайтов по признакам их компоновки. 		
Тема 3.2 Язык разметки гипертекста HTML.		Содержание учебного материала	4	
	1	Инструментарий для разработки web-страниц. Современные стандарты языка HTML. Консорциум Всемирной паутины (W3C). Структура HTML-кода. Элементы языка HTML и их классификация. Назначение языка HTML.		2
	2	Теги HTML. Правила записи и интерпретации тегов. Теги управления разметкой. Теги управления отображением символов. Команды форматирования списков. Команды вставки графики, форм, таблиц и фреймов. Команды гипертекстовых связей. Подготовка документов к публикации в WWW.		
		Практические работы	4	
	3	Разработка web-сайтов на HTML.		
	4	Блочная верстка web-сайтов на HTML.		
		Самостоятельная работа обучающихся	2	
		Теоретическая подготовка к выполнению практических заданий по основным вопросам раздела в рамках практических работ. Оформление отчета и подготовка к защите. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка сообщения по одной из тем: <ul style="list-style-type: none"> • Современные стандарты языка HTML. • Структура HTML-кода. 		

	<ul style="list-style-type: none"> • Элементы языка HTML и их классификация. • Теги HTML. • Подготовка документов к публикации в WWW. 		
Тема 3.3 Каскадные таблицы стилей CSS.	Содержание учебного материала		2
	1	Использование каскадных таблиц стилей CSS для оформления web-страниц, принцип разделения формы и содержания. Использование таблиц для создания каркаса страницы. Общие принципы использования каскадных таблиц стилей в документах HTML. Правила записи селекторов в коде CSS. Правила построения классов в коде CSS. Правила использования идентификаторов в коде CSS. Ряд практических аспектов применения каскадных таблиц стилей.	2
	Практические работы		6
	5	Разработка таблицы стилей CSS.	
	6	Создание шаблона web-сайта на HTML с применением CSS.	
	Самостоятельная работа обучающихся		2
Теоретическая подготовка к выполнению практических заданий по основным вопросам раздела в рамках практических работ. Оформление отчета и подготовка к защите. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка сообщения по одной из тем: <ul style="list-style-type: none"> • Правила записи селекторов в коде CSS. • Правила построения классов в коде CSS. • Правила использования идентификаторов в коде CSS. 			
Раздел 4. Технологии разработки клиентских web-приложений			36
Тема 4.1 Технологии создания клиентских web-приложений на языке PHP.	Содержание учебного материала		8
	1	Основы языка PHP. История языка PHP. Возможности PHP. Области применения PHP. Установка и настройка программного обеспечения. Дистрибутив UwAMP. Основной синтаксис PHP. Комментарии. Переменные, константы и операторы. Типы данных. Управляющие конструкции. Условные операторы. Циклы. Операторы передачи управления. Операторы	2

	включения.		
2	Обработка запросов с помощью PHP. Основы клиент-серверных технологий. Протокол HTTP и способы передачи данных на сервер. Форма запроса клиента. Методы. Использование HTML-форм для передачи данных на сервер. Методы GET и POST. Обработка запросов с помощью PHP. Функции в PHP. Объекты и классы в PHP. Работа с файловой системой.		
3	PHP и MySQL. Базы данных и СУБД. Введение в SQL. Базы данных: основные понятия. Язык запросов SQL: операции выбора, добавления, изменения и удаления строки, а также операции создания, изменения и удаления таблицы. База данных MySQL.		
4	Взаимодействие PHP и MySQL. Использование PhpMyAdmin для взаимодействия с базой данных MySQL. Взаимодействие PHP и MySQL. Способы взаимодействия PHP и СУБД MySQL. Установка соединения с базой данных, функции отправки запросов и обработка ответов.		
Практические работы		8	
7	Создание простого web-приложения на PHP.		
8	Разработка web-приложения на PHP с использованием форм и методов GET и POST.		
9	Работа с файлами в PHP.		
10	Создание базы данных MySQL в phpMyAdmin.		
Самостоятельная работа обучающихся		6	
<p>Теоретическая подготовка к выполнению практических заданий по основным вопросам раздела в рамках практических работ. Оформление отчета и подготовка к защите.</p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).</p> <p>Подготовка сообщения по одной из тем:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Условный оператор в PHP (if, switch). • Циклы в PHP (while, for, foreach). • Операторы включения в PHP (include, require). • Работа с массивами данных в PHP. • Работа со строками в PHP (функции explode, implode, strlen, strstr, substr). 			

	<ul style="list-style-type: none"> • Работа с файловой системой в PHP (функции fopen, fwrite, fclose , file, fget, unlink, file_exists). • Способы взаимодействия PHP и СУБД MySQL. • Установка соединения с базой данных, функции отправки запросов и обработка ответов (mysql_connect, mysql_query, mysql_result, mysql_num_rows, mysql_close). 		
Тема 4.2 Технологии создания web-приложений на основе JavaScript.	Содержание учебного материала		6
	1	Технологии стороны клиента и сервера. Сценарии и обработка события. События в динамическом HTML. Связывание кода с событиями. Создание сценария. Внедрение сценария в HTML. JavaScript как основной язык сценариев для Web. Сферы использования JavaScript. Основные идеи JavaScript. Структура JavaScript программы. Типовые примеры использования JavaScript-сценариев.	2
	2	Базовые элементы языка. Основные объекты языка. Синтаксис JavaScript. Переменные. Операции. Управляющие структуры и организация циклов. Функции. Объектная модель JavaScript. Обработка событий. Объектная модель броузера и документа. Иерархия объектов броузера. Объект window. Свойства, методы и события объекта window. Объект document. Свойства, методы и события объекта document. Объект screen. Свойства, методы и события объекта screen.	
	3	Приемы программирования на JavaScript. Свойства окна браузера. Программирование свойств окна браузера. Управление окнами. Работа с фреймами. Программирование HTML-форм. Различные методы обработки событий, перехват отправки данных на сервер и способы организации обмена данными при помощи форм и JavaScript-кода. Работа с коллекцией гипертекстовых ссылок и программирование гипертекстовых переходов в зависимости от условий просмотра HTML-страниц и действий пользователя. Приемы программирования изменений графических образов на HTML-страницах JavaScript-мультипликация. Графическое меню. Приемы программирования на JavaScript: механизм cookie, управление фокусом, скрытая передача данных, вопросы безопасности.	
	Практические работы		4
11	Применение типовых JavaScript-сценариев в работе web-сайта.		

	12	Разработка web-приложения на JavaScript.		
	Самостоятельная работа обучающихся		4	
	<p>Теоретическая подготовка к выполнению практических заданий по основным вопросам раздела в рамках практических работ. Оформление отчета и подготовка к защите.</p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).</p> <p>Подготовка сообщения по одной из тем:</p> <ul style="list-style-type: none"> • События в динамическом HTML. • Сферы использования JavaScript. • Основные идеи JavaScript. • Основные объекты языка JavaScript. • Приемы программирования на JavaScript. 			
Раздел 5. Системы управления контентом CMS			20	
Тема 5.1 Системы управления контентом CMS.	Содержание учебного материала		8	
	1	Понятие системы управления контентом. Обзор основных систем управления контентом, преимущества и недостатки различных CMS. Общая структура систем управления контентом.		2
	2	Принципы построения web-сайтов на основе CMS Joomla!.		
	3	Принципы построения web-сайтов на основе CMS WordPress и TYPO3.		
	4	Принципы построения интернет-магазинов на основе CMS OpenCart.		
	Практические работы		8	
	13	Разработка web-сайта в CMS Joomla!.		
	14	Разработка интернет-магазина в CMS OpenCart.		
	Самостоятельная работа обучающихся		4	
<p>Теоретическая подготовка к выполнению практических заданий по основным вопросам раздела в рамках практических работ. Оформление отчета и подготовка к защите.</p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы</p>				

	(по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка сообщения по одной из тем: <ul style="list-style-type: none"> • Принципы построения web-сайтов на основе CMS Joomla!. • Принципы построения web-сайтов на основе CMS WordPress. • Принципы построения web-сайтов на основе CMS Drupal. • Принципы построения web-сайтов на основе CMS TYPO3. • Принципы построения интернет-магазинов на основе CMS OpenCart. 		
Раздел 6. Публикация и сопровождение web-сайтов		6	
Тема 6.1 Публикация и сопровождение web-сайтов.	Содержание учебного материала	2	
	1 Основы публикации web-приложений. Основные понятия о поддержке ресурса Интернета. Возможности автоматического обновления информации на удаленном web-узле с использованием технологий JavaScript. Технологии поддержки удаленного сервера с использованием протоколов Telnet и SSH.		2
	Практические работы	2	
	15 Публикация web-сайта в сети Интернет.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Теоретическая подготовка к выполнению практических заданий по основным вопросам раздела в рамках практических работ. Оформление отчета и подготовка к защите. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка сообщения по одной из тем: <ul style="list-style-type: none"> • Основные понятия о поддержке ресурса Интернета. • Технологии поддержки удаленного сервера с использованием протоколов Telnet и SSH. 		
Итоговая проектная работа		2	
Всего		118	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины предполагает наличие лаборатории информационных ресурсов.

Оборудование лаборатории:

- рабочие места обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- персональные компьютеры для обучающихся;
- персональный компьютер преподавателя;
- пакет лицензионных и свободно распространяемых программ;
- мультимедийный проектор;
- проекционный экран;
- доска офисная передвижная;
- носители информации;
- библиотечный фонд;
- комплект учебно-методической документации.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Каллахан И. Практика разработки Web-страниц [Электронный ресурс]: Курс лекций.- М.: Национальный Открытый университет «ИНТУИТ», 2014. – 503 с. – Режим доступа: <https://www.book.ru/book/917986>.

2. Web-дизайн в примерах и задачах [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.А. Евсеев, В.В. Трофимов. – Москва: КноРус, 2014. – 263 с. – Режим доступа: <https://www.book.ru/book/918599/view/1>.

3. Сычев А.В. Web-технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие. – М.: Национальный Открытый университет «ИНТУИТ», 2014. – 409 с. – Режим доступа: <http://www.book.ru/book/917534/> (дата обращения 02.10.2017).

Дополнительные источники:

1. Литвинская О.С. Основы теории передачи информации [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.С. Литвинская, Н.И. Чернышев. — Электрон. дан. — Пенза: ПензГТУ (Пензенский государственный технологический университет), 2012. – 130 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/63106>.

2. Серёдкин А.Н. Основы защиты информации и информационные технологии: Учебное пособие в 3 частях. – Кн. 2: Криптография, криптоанализ и методы защиты информации в ИС и ИТ [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Н. Серёдкин, В.Р. Роганов, В.О. Филиппенко. — Электрон. дан. — Пенза : ПензГТУ (Пензенский государственный технологический университет), 2013. – 180 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/62755>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических работ, тестирования, подготовки сообщений, а также выполнения обучающимися итоговой проектной работы.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
уметь применять механизмы проектирования и разработки web-сайтов;	Наблюдение и оценка выполнения практических работ №1-6. Защита практических работ. Наблюдение и оценка выполнения итоговой проектной работы.
уметь работать с языком разметки гипертекста для построения HTML-документов;	Наблюдение и оценка выполнения практических работ №3-4. Защита практических работ. Наблюдение и оценка выполнения итоговой проектной работы.
уметь встраивать правила каскадных таблиц стилей CSS;	Наблюдение и оценка выполнения практических работ №5-6. Защита практических работ. Наблюдение и оценка выполнения итоговой проектной работы.
уметь использовать язык серверных сценариев PHP для создания динамических Web-приложений;	Наблюдение и оценка выполнения практических работ №7-10. Защита практических работ. Наблюдение и оценка выполнения итоговой проектной работы.
уметь применять средства разработки сайтов систем CMS;	Наблюдение и оценка выполнения практических работ №13-14. Защита практических работ. Наблюдение и оценка выполнения итоговой проектной работы.
уметь размещать web-страницы в локальных и глобальных сетях.	Наблюдение и оценка выполнения практических работ №7, 15. Защита практических работ. Наблюдение и оценка выполнения итоговой проектной работы.
Знания:	
знать основы проектирования web-страниц;	Устный опрос Тестирование по теме Дифференцированный опрос
знать средства создания web-страниц;	Устный опрос Тестирование по теме Дифференцированный опрос
знать особенности проектирования и разработки web-приложений;	Устный опрос Тестирование по теме Дифференцированный опрос
знать язык разметки гипертекста HTML;	Устный опрос Тестирование по теме Дифференцированный опрос


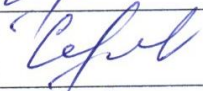

знать правила формирования и встраивания каскадных таблиц стилей CSS;	Устный опрос Тестирование по теме Дифференцированный опрос
знать механизм использования языка создания сценариев JavaScript;	Устный опрос Тестирование по теме Дифференцированный опрос
знать синтаксис языка серверных сценариев PHP;	Устный опрос Тестирование по теме Дифференцированный опрос
знать методику разработки динамических Web-страниц;	Устный опрос Тестирование по теме Дифференцированный опрос
знать технологии продвижения сайтов.	Устный опрос Тестирование по теме Дифференцированный опрос

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Номера пунктов				Дата внесения изменений	Содержание изменения (новое содержание пункта)	Подпись председателя ЦМК
	измененных	замененных	новых	аннулированных			
2	3.2				31.08.2017	<p style="text-align: center;">Основные источники:</p> <p>1. Каллахан И. Практика разработки Web-страниц [Электронный ресурс]: Курс лекций.- М.: Национальный Открытый университет «ИНТУИТ», 2016. – 503 с. – Режим доступа: https://www.book.ru/book/917986.</p> <p>2. Web-дизайн в примерах и задачах [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.А. Евсеев, В.В. Трофимов. – Москва: КноРус, 2016. – 263 с. – Режим доступа: https://www.book.ru/book/918599/view/1.</p> <p>3. Сычев А.В. Web-технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие. – М.: Национальный Открытый университет «ИНТУИТ», 2016. – 409 с. – Режим доступа: http://www.book.ru/book/917534/.</p> <p>4. Черпаков И.В. Основы программирования: учебник и практикум для СПО / И.В. Черпаков. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 219 с.</p> <p style="text-align: center;">Дополнительные источники:</p> <p>1. Илюшечкин В.М. Основы использования и проектирования баз данных [Электронный ресурс]: учебник для СПО / В. М. Илюшечкин. — испр. и доп. — М.: Издательство «Юрайт», 2017. — 213 с. – Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/viewer/290801FB-F8CF-47B3-9559-6BADEC310243#page/1.</p> <p>2. Костров Б. В. Сети и системы передачи</p>	

					<p>информации [Электронный ресурс]: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2016. – 256 с. Режим доступа: https://www.academia-moscow.ru/reader/?id=193613&demo=Y.</p> <p>3. Кузин А.В. Компьютерные сети: учеб. пособие / А.В. Кузин, Д.А. Кузин. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Форум: ИНФРА-М, 2017. – 190 с.</p> <p>4. Литвинская О.С. Основы теории передачи информации [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.С. Литвинская, Н.И. Чернышев. — Электрон. дан. — Пенза: ПензГТУ (Пензенский государственный технологический университет), 2012. – 130 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/63106.</p> <p>5. Серёдкин А.Н. Основы защиты информации и информационные технологии: Учебное пособие в 3 частях. – Кн. 2: Криптография, криптоанализ и методы защиты информации в ИС и ИТ [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Н. Серёдкин, В.Р. Роганов, В.О. Филиппенко. — Электрон. дан. — Пенза : ПензГТУ (Пензенский государственный технологический университет), 2013. – 180 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/62755.</p>	
--	--	--	--	--	--	--

СВЕДЕНИЯ О ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИИ ПРОГРАММЫ НА ОЧЕРЕДНОЙ УЧЕБНЫЙ ГОД

Учебный год	Решение цикловой методической комиссии	Подпись председателя ЦМК
2015-2016	Переутверждено Протокол № 1 от 31.08.2015	
2016-2017	Переутверждено Протокол № 1 от 31.08.2016	
2017-2018	Переутверждено Протокол № 1 от 31.08.2017	
201_-201_	Переутверждено Протокол № от	
201_-201_	Переутверждено Протокол № от	