

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 13.06.2024 10:44:35
 Уникальный программный ключ:
 b47f96ee65a16e1794db7f00b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Дисциплина	Б1.В.ДВ.02.01 Web-технологии
Содержание	Раздел 1. Введение в Web-технологии Основные понятия web-технологий Особенности развития современной глобальной сети Интернет. История создания и развития сервиса WWW. Введение в язык HTML. HTML –документ. Основные теги HTML. Основные понятия Web-дизайна. Дизайн в Internet: задачи, подходы, решения. Основные понятия и терминология. Этапы разработки WEB-сайта. Уменьшение затрат ресурсов и сроков создания WEB-сайта. Основные формулировки в техническом задании на разработку сайта. Возможности современных программ, используемых для создания WEB-страниц. Обзор программ Adobe DreamWeaver, Microsoft Expression Web. Основные понятия Web 2.0. Перспективные технологии Web 3.0 Эргономика WEB-сайта. Эргономика сайта (web-usability). Факторы, влияющие на восприятие пользователем информации на сайте. Макетирование в WEB. Приемы макетирования. Создание фиксированных и адаптируемых страниц. Размещение информации на странице с учетом решаемых задач. Примеры удачных и неудачных решений. Система навигации на сайте. Принципы построения системы навигации. Создание навигационных палитр. Компьютерная графика для Web. Требования к иллюстрациям в Internet. Обзор форматов иллюстраций JPEG, GIF, PNG, SWF, SVG и др. Подготовка графики в программах Adobe PhotoShop, Adobe ImageReady и др. Способы уменьшения объема файла. Подготовка изображений, имеющих прозрачные области. Создание кнопок. Создание фоновых иллюстраций. Техника создания бесшовных узоров в программах. Оптимизация фрагментов изображений. Способы создания и параметры анимации. Способы уменьшения объема файла. Использование Adobe ImageReady и Adobe Flash для создания анимации. Баннеры: параметры, размещение на Web-странице. Основные возможности технологии MS Silverlight. Раздел 2. Современные технологии дизайна сайтов Информационная архитектура сайта. Элементы информационной архитектуры. Распределение информации по разделам сайта с учетом информационной, логической и визуальной взаимосвязи между разделами. Основные компоненты Web-страницы и способы их визуального представления на страницах сайта. Разработка простого макета страницы и линейной системы навигации. Использование шаблонов (templates) в различных программах программ Adobe DreamWeaver, Microsoft Expression Web: создание шаблонов, применение к готовым страницам, модификация шаблонов. Web-конструкторы и системы управления контентом сайта. Классификация систем управления контентом (CMS). Возможности CMS с открытым кодом Joomla по разработке образовательных сайтов. Технологии создания простейших web-ресурсов на narod2.ru. 2Использование системы uCoz для разработки сайтов социальной сети uNet Оценка, тестирование и оптимизация сайта. Критерии оценок

	созданного сайта. Способы снижения визуального шума и повышения четкости подачи материала. Этапы стандартного тестирования сайта. Методика тестирования сайта на аудитории. Техническое задание на разработку сайта. Выработка предложений по редизайну и обоснование необходимости редизайна. Проектирование и хостинг сайтов образовательной направленности.
Реализуемые компетенции	ОПК-9: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности; ПК-11: Способен реализовывать аналитические и технологические решения в области программного обеспечения и компьютерной обработки информации.
Результаты освоения дисциплины	Осуществляет профессиональную педагогическую деятельность по проектированию и реализации основных и дополнительных образовательных программ в соответствии с правовыми актами в сфере образования, нормами профессиональной этики и деловой коммуникации в устной и письменной формах, используя имеющиеся ресурсы (в том числе информационно-коммуникационные технологии), на основе специальных научных знаний, предметных методик и применения современных образовательных технологий Способен использовать предметные знания, современные информационны технологии, специализированное программное обеспечение, web-технологии, методы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности учителя
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Формы отчетности	Зачет 2 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Основы Web-технологий [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.Б. Храмцов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 375 с. — 978-5-4487-0068-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67384.html 2. Сычев А.В. Web-технологии [Электронный ресурс] / А.В. Сычев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 184 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/56344.html
Дополнительная литература	1. Канивец Е.К. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: курс лекций/ Канивец Е.К.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 108 с.— экземпляров неограниченно. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54115.html - ЭБС «IPRbooks». 2. Эспозито, Д. Разработка веб-приложений с использованием ASP.NET и AJAX / Дино Эспозито ; [пер. с англ. А. Митева, А. Суспицына]. – СПб. : Питер, 2012. – 400 с. – ISBN 978-5-459-00347-5 (9 экз.) 3. Компьютерная графика : учебное пособие / Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет», Министерство образования и науки Российской

	Федерации ; сост. И.П. Хвостова, О.Л. Серветник и др. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 200 с. : ил. - Библиогр. в кн. [Электронный ресурс]. - экземпляров неограниченно. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457391 .
Методическая литература	• Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов
Интернет-ресурсы	• http://edu-online.su • http://joomla.ru • http://narod2.ru • http://ucoz.ru • http://intuit.ru
Программное обеспечение	• Операционные системы: Windows 7/8/10 • Графический редактор Gimp, Adobe Photoshop. • Adobe DreamWeaver • Microsoft Expression Web • Adobe ImageReady • CMS Joomla
Материально-техническое обеспечение	1. Доска магнитно-маркерная 1-элементная 120x240 2. Короткофокусный мультимедиа-проектор Epson с настенным креплением и наб. кабелей. Компьютерный класс: Количество рабочих мест – 14 Оборудование: мониторы Dell 21.5 U2211H; системные блоки I7-950-3.06/x58/O3Y6gb/HDD-2tb/SSD-128gb/GTX-460;

Разработал доцент кафедры информатики

_____ Серветник О. Л.

Зав. кафедрой информатики, доцент

_____ Панкратова О. П.