

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: В.С. Болотова

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.09.01 WEB-технологии

Цель освоения дисциплины:

- приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков в области Web-программирования, изучение технологий HTML, CSS, JavaScript для разработки Web-приложений.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-2: способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	Этап 1: базовые понятия web-технологии; алгоритмы, необходимые для создания сайтов; Этап 2: способы представления информации в глобальной сети, элементы объектно-ориентированного программирования.	Этап 1: разрабатывать дизайн и структуру сайта; Этап 2: разрабатывать структуру реляционной базы данных, разрабатывать архитектуру сценариев.	Этап 1: основными методами программирования на языках HTML, SQL, Javascript, PHP; Этап 2: технологиями CSS и AJAX.

4. 2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Язык гипертекстовой разметки HTML.

Тема 1 Архитектура WWW. Обзор Web- технологий. Этапы разработки web –сайтов.

Тема 2 Введение в HTML. Структура HTML документа.

Тема 3 Форматирование текста. Интерактивная форма.

Тема 4 Ссылки. Графика. Таблицы в HTML. Табличная верстка.

Раздел 2 Интерактивные формы HTML.

Тема 5 Интерактивные формы HTML. Фреймы. Слои. CSS верстка.

Тема 6 Каскадные таблицы стилей CSS. Форматирование блоков. Форматирование текста.

Интерактивная форма.

Раздел 3 Язык клиентских сценариев.

Тема 7 Введение в JavaScript. Синтаксис языка. Объектная модель JavaScript.

Тема 8 Типы данных. Операторы JavaScript. Обработка событий. Примеры эффективного программирования на JS. Основы DHTML. Интерактивная форма.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ