

Аннотация рабочей программы дисциплины

Направление подготовки: 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

Тип образовательной программы: академический бакалавриат

Направленность (профиль): Информационная сфера

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

1. Наименование дисциплины

Б1.В.ОД.3 Web-технологии

2. Цели и задачи дисциплины (модуля):

Целью изучения дисциплины «Web-технологии» является формирование у студентов базовых знаний в области создания web-ресурсов.

Задачами дисциплины является обучение студентов технологии создания Интернет-ресурсов (web-сайтов) различных видов, ключевых специальных профильных компетенций.

3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОПК-3 – способностью к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям;
- ПК-3 – способность использовать современные инструментальные и вычислительные средства.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: основные принципы поиска источников в сети Интернет; основные виды информационных ресурсов; гипертекстовый язык разметки HTML, каскадные таблицы стилей CSS, скриптовый язык программирования Javascript.

Уметь: ориентироваться в имеющихся информационных ресурсах и источниках знаний в электронной среде, разрабатывать web-страницы с использованием современных технологий.

Владеть: основами работы с научно-технической литературой и технической документацией, навыками создания web-страниц.

4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры
		2
Аудиторные занятия (всего)	88	88
В том числе:		
Лекции		
Практические занятия (ПЗ)		
Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)	80	80
Контроль самостоятельной работы (КСР)	8	8
Самостоятельная работа (всего)	38	38
В том числе:		
Выполнение проекта	30	30

Домашние задания	8	8
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		Экзамен
Общая трудоемкость часы	180	180
зачетные единицы	5	5

5. Краткая характеристика содержания учебной дисциплины

Раздел 1. Гипертекстовый язык разметки html

Тема 1.1. Введение в html

Тема 1.2. Структура html-документа

Тема 1.3. Теги и атрибуты

Тема 1.4. Форматирование текста

Тема 1.5. Списки

Тема 1.6. Ссылки и якоря

Тема 1.7. Графические изображения

Тема 1.8. Таблицы

Тема 1.9. Фреймы

Тема 1.10. Формы

Тема 1.11. Валидация html-документов

Раздел 2. Каскадные таблицы стилей css

Тема 2.1. Введение в css

Тема 2.2. Селекторы

Тема 2.3. Псевдоклассы и псевдоэлементы

Тема 2.4. Наследование и каскадирование

Тема 2.5. Блочная верстка

Тема 2.6. Валидация css

Тема 2.7. Новые возможности css3

Раздел 3. Скриптовый язык программирования javascript

Тема 3.1. Введение в javascript

Тема 3.2. Управляющие конструкции

Тема 3.3. Объекты. Объектная модель браузера

Тема 3.4. Встроенные объекты

Тема 3.5. Объекты стилей

6. Форма промежуточной аттестации:

экзамен

7. Разработчик аннотации

доцент кафедры алгебраических и информационных систем, к.ф.-м.н. А.С. Зинченко