

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «WEB-программирование»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
38.03.05 «Бизнес-информатика» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Цифровая экономика

Общий объем дисциплины – 11 з.е. (396 часов)

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-2.3: Проектирует и разрабатывает структуру веб-сайта;
- ПК-2.4: Способен управлять процессом продвижения сайта;
- ПК-3.3: Разрабатывает программный код прикладных информационных систем;
- ПК-3.4: Проводит тестирование информационной системы;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «WEB-программирование» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 3.

Объем дисциплины в семестре – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Интернет. Web.. Веб-страницы, веб-сайты, веб-сервера и поисковые системы. Веб-сервер. Доменные имена. Устройство ссылок. Структура URL. HTTP.

2. Знакомство с HTML и CSS. Основы HTML и CSS. Семантической разметка и базовыми механизмами стилизации на примере небольшого сайта..

3. Знакомство с JavaScript. JavaScript в браузере. Взаимодействие с пользователями. Интерактивные веб-страницы..

Форма обучения очная. Семестр 4.

Объем дисциплины в семестре – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Php.. Переменные. Типы данных. Логические выражения..

2. Php. Условные конструкции. Циклы. Условные конструкции. Циклы.

3. PHP. Строки. Современное кодирование строк и работа с ними в PHP, используя функции для многобайтовых кодировок. Локализация. Дата и Время..

4. Функции в PHP. Понятие функции. Функции, определяемые пользователем. Аргументы функций, передача аргументов по значению и по ссылке, значение аргументов по умолчанию и значения, возвращаемые функцией (функция return())..

5. Объекты и классы в PHP. Понятия класса и объекта. Определение и использование классов. Понятие расширения класса. Конструкторы. Оператор :: Базовый класс и функция parent..

6. Работа с массивами данных. Работа со строками. Работа с файловой системой. Массивы. Сортировка массивов. Применение функции ко всем элементам массива. Выделение подмассива. Строки. Работы со строками. Поиск элементов в строке. Способы вывода строк, разбивка и соединение строк (функции explode, implode), определение длины строки (strlen), выделение подстроки (strpos, substr). Создание файлов, чтение данных из файла, удаление файла, а также проверка наличия файла на сервере (функции fopen, fwrite, fclose, file, fget, unlink, file_exists.).

Форма обучения очная. Семестр 5.

Объем дисциплины в семестре – 5 з.е. (180 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

1. Установка среды разработки Django. Требования. Параметры сайта, urls, модели, представления и шаблоны..

2. Принципы написания web-приложений на Python. Библиотеки, реализующие шаблоны web-страниц..

3. Seo. Основы работы с Яндекс.Метрикой. Базовые понятия веб-аналитики. Сбор и обработка данных. Подключение и настройка счётчиков..

4. Основные принципы индексирования. Влияние сервера на индексирование. Управление

индексированием сайта. Поисковые роботы. Удаление страницы из поиска. Зеркало сайта. Оценка качества индексирования сайта..

5. Google Аналитика. Настройка Google Аналитики. Интерфейс и основные отчеты. Основные сведения о кампаниях и отслеживании конверсий.

Разработал:
ассистент
кафедры ИСЭ
доцент
кафедры ИСЭ

А.А. Фишер

Д.Д. Барышев

Проверил:
Декан ФИТ

А.С. Авдеев