Негосударственное аккредитованное некоммерческое

частное образовательное учреждение высшего образования

«Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»

(г. Краснодар)

Институт информационных технологий и инноваций

Кафедра математики и вычислительной техники

|  |  |
| --- | --- |
| Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры математики и вычислительной техники Академии ИМСИТ, протокол №8 от 11 апреля 2020 года,зав. кафедрой МиВТ, доцент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.С. Нестерова | УТВЕРЖДАЮПроректор по учебной работе, доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.И. Севрюгина  13 апреля 2020 г.  |

**Б1.В.ДВ.10.02**

**ПРАКТИКУМ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ WEB-ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

АННОТАЦИЯ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

для студентов направления подготовки

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) образовательной программы

«Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Квалификация (степень) выпускника

«Бакалавр»

Краснодар

2020

|  |  |
| --- | --- |
| **Цель и задачи изучения дисциплины:** | **Цель изучения дисциплины** – приобретение представление об основах Web-технологий и получение навыков по разработке информационных систем с WEB-интерфейсом.**Задачи дисциплины** -определение основных понятий, принципов и методов интернет-технологий, -изучение алгоритмов и языков разметки. |
| **Место дисциплины в структуре ОПОП** | Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 учебного плана |
| **Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки, темы)** | Раздел 1. Введение в WEB-программированиеРаздел 2. Язык сценариев Java ScriptРаздел 3. Основы программирования на PHPРаздел 4. Разработка БД-ориентированных web-приложений. Раздел 5. Системы управления web-контентом |
| **Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:** | ОПК-2 – способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач;ПК-1 – способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина";ПК-2 – способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования;ПК-3 – способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности. |
| **Знания, умения и навыки,****получаемые в процессе****изучения дисциплины:** | **Знать**:-методы и модели теории систем и системного анализа; -закономерности построения, функционирования и развития систем целеобразования**;**-принципы моделирования, классификацию способов представления моделей систем;-приемы, методы, способы формализации объектов, процессов, явлений и реализацию их на компьютере;-достоинства и недостатки различных способов представления моделей систем;-структуру, состав и свойства информационных процессов, систем и технологий;-методы анализа информационных систем,модели представления проектных решений,конфигурации информационных систем;-структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий, используемых при создании информационных систем, базовые и прикладные информационные технологии, инструментальные средства информационных технологий**;**-основные направления перспективных разработок и современные технологии в сфере разработки интернет-приложений**.****Уметь**:-выбирать методы моделирования систем, структурировать и анализировать цели и функции систем управления, проводить системный анализ прикладной области;-использовать технологии моделирования; -моделировать процессы, протекающие в информационных системах и сетях;-использовать архитектурные и детализированные решения при проектировании систем; -применять информационные технологии при проектировании информационных систем;-планировать и проводить тестирование интернет-приложений; -проводить проверку корректности кода web-документов.**Владеть**:-навыками работы с инструментами системного анализа;-навыками работы с инструментами разработки интернет-интерфейсов клиентской и серверной частей информационной системы;-моделями и средствами разработки архитектуры информационных систем;-технологиями реализации, внедрения проекта информационной системы, методологией использования информационных технологий при создании информационных систем;-навыками использования современных технологий разработки интернет-приложений;-проведения тестирования и валидации кода интернет-приложений;-навыками анализа полученной информации;-навыками организационной работы. |
| **Формы проведения занятий, образовательные технологии:** | Лекционные занятия: проблемные лекции, лекция – визуализация, лекция-беседа, лекция - анализ ситуаций.Практические занятия: тематические семинары, проблемные семинары, метод «круглого стола», метод «коллективной мыслительной деятельности», методы анализа проблемных ситуаций, логико-методологическое проектирование, решение задач. |
| **Используемые инструментальные и программные средства:** | Средства проекции (презентации), программированного контроля (тестирования) |
| **Формы промежуточного****контроля:** | Текущие оценки знаний, тестирование, доклады, самостоятельные работы |
| **Общая трудоемкость изучения дисциплины:**  | 108 ч/3 з.е. |
| **Форма итогового контроля знаний:** | Зачет |