**АННОТАЦИЯ**

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«РАЗРАБОТКА И ДИЗАЙН ВЕБ–УЗЛОВ И ПРИЛОЖЕНИЙ»**

**1.1. Область применения программы:**

Рабочая программа учебной дисциплины «Разработка и дизайн веб–узлов и приложений» является частью основной профессиональной образовательной программы специальности ***230701 Прикладная информатика (по отраслям), базовой подготовки*** и составлена в соответствии с ФГОС СПО специальности ***230701 Прикладная информатика (по отраслям), базовой подготовки, укрупнённой группы подготовки 230000 Информатика и вычислительная техника, направление подготовки 230700 Прикладная информатика.***

Рабочая программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании для повышения квалификации специалистов в области web программирования, специализирующихся на разработке и дизайне динамических веб-ресурсов.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** Дисциплина «Разработка и дизайн веб–узлов и приложений» является общепрофессинальной дисциплиной.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины на профильном уровне обучающийся должен ***знать/понимать:***

* основные возможности разметки HTML;
* структуру web документа;
* основные теги форматирования текстовой информации;
* организацию построения структуры web сайтов;
* принцип построения таблиц;
* принцип построения списков;
* принцип построения форм;
* правило описания каскадных таблиц стилей;
* принцип добавления графической информации.
* основные возможности языка webпрограммирования PHP;
* основные операторы языка PHP;
* встроенные функции языка webпрограммирования PHP;
* правила построения функций на PHP
* правило построения различных видов массивов;
* особенности передачи данных методом GETи POST
* назначение и возможности суперглобального массива $\_SERVER
* принцип работы сессий;
* принцип работы инструкции INCLUDE
* приемы работы с БД MySQL;
* приемы и правила создания таблиц в БД;
* приемы получения информации из БД средствами PHP;
* организацию построения структуры webсайтов.

***уметь:***

* создавать структуру web сайта;
* создавать ссылки на другие документы;
* создавать таблицы разной размерности и сложности;
* создавать различные формы для отсылки данных;
* строить нумерованные и не нумерованные списки;
* вставлять и форматировать графическую информацию;
* форматировать текстовую информацию в документе;
* использовать каскадные таблицы стилей для оформления различных блоков web документа.
* работать с переменными в PHP;
* пользовать оператором условия IF-ELSE
* уметь применять оператор выбора SWITCH-CASE
* использовать циклы FOR и WHILE
* создавать, изменять и получать доступ к элементам массивов
* производить поиск нужного элемента массива по определенным критериям
* производить сортировку элементов массива
* использовать встроенные функции PHP
* создавать собственные функции на языке PHP
* передавать и получать данные методом GETи POST
* использовать суперглобальный массив $\_SERVER
* создавать, изменять и использовать данные в сессиях
* использовать инструкцию INCLUDE
* производить соединение с БД из PHP
* создавать новую БД
* создавать таблицы в БД
* заполнять, редактировать и удалять данные из таблиц БД
* выполнять запросы к таблицам БД и выводить полученные данные в структурированном виде
* создавать и администрировать различные функциональные модули webсайта

***использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:***

* создания собственных динамических webсайтов
* представления информации в виде мультимедиа объектов с системой ссылок (например, для размещения в сети); создания собственных баз данных, цифровых архивов, медиатек;
* создания управляемых webприложений для различных сфер деятельности;
* создания и управления информационными базами данных.