

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы web-программирования» для направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика**

### **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель дисциплины (модуля):** формирование у будущих специалистов практических навыков и целостного представления о методах и подходах, используемых в web-разработке; формирование умения и навыков работы с web-приложениями; изучение программных средств web-разработки.

**Задачи дисциплины (модуля):** изучить основы построения и функционирования сети Интернет; изучить эволюцию концепций Web; изучить основы HTML и CSS; изучить технологии разработки web-сайтов; изучить основы разработки интернет приложений с помощью языка PHP.

### **2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

- способность приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии (ОПК-2);

- способностью осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") и в других источниках (ПК-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

**знать:** об основных концепциях и принципах разработки web-приложений; о программных средствах, используемых в web-разработке; основные теги языка гипертекстовой разметки страниц HTML; синтаксис языка PHP и основные принципы разработки сценариев PHP.

**уметь:** применять современные системные программные средства, технологии и инструментальные средства; применять язык PHP для разработки динамических страниц сети Internet; размещать сценарии PHP на HTML-странице.

**владеть:** навыками разработки статических и динамических страниц сети Internet; навыками программирования на языке HTML; навыками составления запросов на языке SQL; навыками разработки web-приложений по технологии PHP; приемами разработки web-приложений с использованием баз данных.

### **3. Содержание дисциплины**

Введение в web-программирование. Основы HTML. Основы языка PHP. Функции и массивы в PHP. Работа с базой данных и основы SQL. Разработка и создание базы данных на сервере Apache. Разработка web-страницы с использованием PHP.