

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы web-программирования»
для направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика,
направленность (профиль) образовательной программы «Прикладная
математика и информатика»**

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является получение студентами знаний по программированию в сети Интернет, формирование у студентов умений и навыков работы с WEB-страницами и эффективного комбинирования элементов, созданных с использованием различных технологий.

Задачами изучения дисциплины является:

- приобретение теоретических знаний и навыков практической работы в области разработки и создания статических и динамических web-страниц, освоение данной предметной области, ее терминологии и специфики.
- умение ориентироваться в технологиях разработки интернет-приложений и применять их в профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ПК-4 Способен разрабатывать алгоритмы и программы на базе языков программирования и пакетов прикладных программ, пригодные для практического применения	ИДК-1 _{ПК-4} Знает современные методы разработки и реализации алгоритмов на базе языков программирования и пакетов прикладных программ ИДК-2 _{ПК-4} Умеет разрабатывать алгоритмы и программы на базе языков программирования и пакетов прикладных программ, пригодные для практического применения ИДК-3 _{ПК-4} Имеет практический опыт разработки алгоритмов и программ на базе языков программирования и пакетов прикладных программ, пригодных для практического применения

3. Содержание дисциплины (модуля)

Введение в предмет, цели, задачи и содержание курса. Введение в web-дизайн. Основные элементы web-страниц. Основы веб-дизайна. Язык гипертекстовой развертки HTML, его возможности, достоинства и недостатки. Создание таблиц, списков. Стилизовое оформление документов. Фреймы, таблицы, формы языка HTML. Каскадные таблицы стилей CSS. Основы языка PHP. Функции и массивы в PHP. Регулярные выражения. Обработка форм. Работа с файлами в PHP. Взаимодействие с сервером. Управление сессиями.