

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные Internet-технологии»  
для направления подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика,  
направленность (профиль) образовательной программы «Математическое и  
программное обеспечение информационных систем»**

**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 профессиональной компетенции выпускника	Код и наименования индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1. Способен использовать средства хранения и обработки данных, применять технологии проектирования, методы анализа и инструменты разработки баз данных	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> . Знает системы классификации и кодирования информации, в т.ч. присвоение кодов документам и элементам справочников ИД-4 <sub>ПК-1</sub> . Знает этапы проектирования баз данных в составе информационных систем и обладает опытом реализации баз данных в среде конкретной СУБД.
ПК-3. Способен использовать программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации	ИД-1 <sub>ПК-3</sub> . Знает устройство и функционирование современных информационных систем, современные стандарты информационного взаимодействия систем, программные средства и языки программирования, платформы инфраструктуры информационных технологий организаций, требования безопасности информационных систем. ИД-2 <sub>ПК-3</sub> . Обладает навыками управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, организация модерлируемых совещаний.

**3. Содержание дисциплины (модуля)**

Введение в web-дизайн. Основные элементы web-страниц. Создание таблиц, списков. Стилевое 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. Создание и использование шаблонов. Работа с базой данных и основы SQL. Основы проектирования и администрирования баз данных. Разработка и создание базы данных MySQL на сервере Apache. Разработка персональной web-страницы с использованием PHP.