

**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**

**Цель изучения дисциплины:**

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.

**Задачи изучения дисциплины:**

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**

**2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование 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 ПК-1. Знает системы классификации и кодирования информации, в т.ч. присвоение кодов документам и элементам справочников ИД-2 ПК-1. Обладает способностью освоить отраслевую нормативную техническую документацию. ИД-3 ПК-1. Владеет методиками описания и моделирования бизнес- процессов, средствами моделирования бизнес-процессов. ИД-4 ПК-1. 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 ПК-3. 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 ПК-3. Обладает навыками управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, организация модерируемых совещаний. ИД-3 ПК-3. Умеет использовать современное прикладное программное обеспечение для векторной или растровой компьютерной графики.

**3. Содержание дисциплины**

Основы Internet- технологий. Обзор современных Web- технологий. Введение в web- дизайн. Основы HTML. Обслуживание и безопасность web- страницы. Гиперссылки. Внедрение изображений. Формы в HTML. Технология CSS. Проектирование оформления web- сайта. Основы языка PHP. Функции и массивы в PHP. Разработка и создание базы данных на сервере Apache. Социальные и этические вопросы информационных технологий.