

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Проектирование интерфейса человек-компьютер»**  
**для направления подготовки 09.03.01 – информатика и вычислительная техника**  
**Направленность (профиль) образовательной программы – информатика и вычислительная техника**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель дисциплины:** 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:**

- 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 и индикаторы их достижения:

**Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Категория (группа) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
Проектирование ИС и их компонентов	ПК-3 Способен проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса	ИД-1 <sub>ПК-3</sub> . Знать: методы и средства проектирования программных интерфейсов; ИД-2 <sub>ПК-3</sub> . Уметь: использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования пользовательские интерфейсы; ИД-3 <sub>ПК-3</sub> . Владеть: практическими навыками проектирования программных интерфейсов по готовому образцу или концепции интерфейса.

**3. Содержание дисциплины**

Определение интерфейсов. Виды интерфейсов и методы их построения. Классификация и критерии качества пользовательского интерфейса. Основные понятия WEB технологий. Структура HTML документа. Определения CSS. Каскадирование и классы в CSS. Переменные, типы данных, выражения и управляющие конструкции в PHP. Функции в PHP. Массивы в PHP. Суперглобальные массивы. Операторы и функции запросов к СУБД MySQL.