

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Web-технологии»
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 _{ПК-3} . Знать: методы и средства проектирования программных интерфейсов; ИД-2 _{ПК-3} . Уметь: использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования пользовательские интерфейсы; ИД-3 _{ПК-3} . 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.