

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Web-технологии»  
для направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника,  
направленность (профиль) образовательной программы – Автоматизированные  
системы обработки информации и управления**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью курса является изучение принципов создания Web-документов, средств и методов их разработки.

Задачи дисциплины «Web-технологии»:

- научить студентов разрабатывать концепцию и дизайн WEB-страниц, уметь подбирать соответствующие технологии реализации;
- изучение основ аппаратных средств WEB-дизайна, основных инструментальных средств, используемых для создания WEB-страниц, знакомство с возможностями создания базовых элементов WEB-страниц (текст, графические изображения, звук, анимация), с возможностями применения информационных технологий в сети Интернет.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общепрофессиональные компетенции:

- способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач (ОПК-2);
- способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования (ПК-2).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать: о состоянии развития современных web-технологий, их месте и роли в работе компьютерных сетей Internet/Intranet; об основных методах и средствах автоматизации проектирования сайтов, основы программирования сайтов различными программными средствами. (ОПК-2, ПК-2).

2) Уметь: применять различные инструментальные средства для разработки web-страниц и web-узлов; ориентироваться в современных информационных технологиях, их возможностях, перспективах развития; создавать различные элементы мультимедиа, используя при этом современные программно-аппаратные средства; осуществлять выбор средств и методов для решения поставленных профессиональных задач. (ОПК-2, ПК-2).

3) Владеть: навыками разработки концепции, дизайна, навигации и реализации Web- сайтов. (ОПК-2, ПК-2).

**3. Содержание дисциплины**

Принципы функционирования Интернет. Процесс разработки Web -сайта. Стадии жизненного цикла и их особенности. Технологии web-дизайна. Разработка информационной архитектуры сайта. Эргономика WEB-сайта. Создание графических объектов и их размещение на web-сайтах. Оценка сайта. Тестирование сайта.