

Аннотация рабочей программы дисциплины «Веб-технологии» для направления подготовки 09.03.04 Программная инженерия, направленность (профиль) образовательной программы - Программная инженерия

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

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 и индикаторы их достижения

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-10. Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных, готовность применять основные методы и инструменты разработки программного обеспечения	ИД-1 _{ПК-10} -знать: методы формальных спецификаций и системы управления базами данных, формальные методы, технологии и инструменты разработки программного продукта; концепции и стратегии конструирования программного продукта ИД-2 _{ПК-10} -уметь: применять современные средства и языки программирования, разрабатывать программное обеспечение, основные программные документы ИД-3 _{ПК-10} – иметь навык использования операционных систем, владеть методами конструирования программного обеспечения и проектирования человеко-машинного интерфейса; иметь навык разработки и отладки программ

3. Содержание дисциплины

Тема 1. Принципы функционирования Интернет

Тема 2. Процесс разработки Web -сайта. Стадии жизненного цикла и их особенности

Тема 3. Технологии web-дизайна

Тема 4. Разработка информационной архитектуры сайта

Тема 5. Эргономика WEB-сайта

Тема 6. Создание графических объектов и их размещение на web-сайтах

Тема 7. Оценка сайта. Тестирование сайта