

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы WEB-технологий»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Программно-техническое обеспечение автоматизированных систем
Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-2: способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач;
- ПК-1: способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина";
- ПК-2: способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Основы WEB-технологий» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 6.

1. Общее представление о WEB – технологиях. Введение. Краткий обзор и классификация WEB – технологий. Общее представление о хостинге, контенте и WEB - дизайне. Инструментальные средства WEB – разработчиков. Краткий обзор WEB – технологий. Методики использования программных средств для решения практических задач..

2. Классические web - технологии. Язык XML и его применение. Язык гипертекстовой разметки страниц HTML. Каскадные таблицы стилей CSS. Общее представление о CGI и SSI - технологиях. Разработка модели интерфейса "человек - электронно-вычислительная машина".

Форма обучения очная. Семестр 5.

1. Общее представление о WEB – технологиях. Введение. Краткий обзор и классификация WEB – технологий. Общее представление о хостинге, контенте и WEB - дизайне. Инструментальные средства WEB – разработчиков. Краткий обзор WEB – технологий. Методики использования программных средств для решения практических задач..

2. Классические web - технологии. Язык XML и его применение. Язык гипертекстовой разметки страниц HTML. Каскадные таблицы стилей CSS. Общее представление о CGI и SSI - технологиях. Разработка модели интерфейса "человек - электронно-вычислительная машина".

3. Современные web - технологии. Основы языка программирования PHP. Применение СУБД в WEB – технологиях. Обмен данными с БД с применением PHP. Основы языка Java-script. Понятие о JSON –нотации. Понятие о технологии AJAX. Разработка компонентов программных комплексов, используя современные инструментальные средства и технологии программирования. Общее представление о технологиях продвижения сайтов..

Разработал:

доцент
кафедры ИВТиИБ

А.А. Гребеньков

доцент
кафедры ИВТиИБ

А.А. Гребеньков

Проверил:

Декан ФИТ

А.С. Авдеев