АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Web-интерфейсы измерительных приборов»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 12.03.01 «Приборостроение» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Измерительные информационные технологии
Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)
Форма промежуточной аттестации – Зачет.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-1: способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики;
- ОПК-6: способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования;
- ПК-2: готовностью к математическому моделированию процессов и объектов приборостроения и их исследованию на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов;

Содержание дисциплины:
Дисциплина «Web-интерфейсы измерительных приборов» включает в себя следующие разделы:
Форма обучения заочная. Семестр 9.
1. Технологии глобальной Сети. Язык разметки HTML. Каскадные таблицы стилей CSS.. Языки гипертекстовой разметки HTML, XML. Каскадные таблицы стилей. Активные сценарии JavaScript. Платформенно – независимые приложения Java Applet. CGI: SSI, Perl, PHP. Интерактивные сценарии Flash.
Структура документа HTML.
Практическое освоение CSS. Связывание таблиц стилей с HTML-документом. Внедрение таблиц стилей в HTML-документ..
2. Язык сценариев JavaScript. Среда функционирования web-приложений. Язык программирования Perl.. Модель объектов JavaScript. Привила написания программ на JavaScript. Основные элементы языка - переменные, функции, объекты, методы.
HTML-формы в языке разметки. Переменные среды CGI. Сценарии SSI. Реализация движка сайта на SSI. Особенности серверных операционных систем, существенные для web-разработчика.
Назначение и принцип использования Perl. Основные компоненты языка Perl. Основные операторы языка Perl. Подпрограммы на Perl. Примеры использования Perl..
3. Язык программирования PHP. Работы по размещению созданных ресурсов в глобальной Сети.. Назначение и принцип использования PHP. Основные компоненты языка PHP. Основные операторы языка PHP. Подпрограммы на PHP. Примеры использования PHP.
Выбор хостинга для размещения созданного ресурса. Копирование файлов по протоколу ftp. Права доступа к файлам в ОС Unix. Создание коммерческого Интернет-ресурса. Продвижение ресурса в Сети. Аспекты информационной безопасности, существенные для web-разработчика..

Разработал:
доцент
кафедры ИТ Е.М. Патрушев
Проверил:
Декан ФИТ А.С. Авдеев