

## 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 очная. Семестр 6.**

**1. Технологии глобальной Сети.** Языки гипертекстовой разметки HTML, XML. Каскадные таблицы стилей. Активные сценарии JavaScript. Платформенно – независимые приложения Java Applet. CGI: SSI, Perl, PHP. Интерактивные сценарии Flash..

**2. Язык разметки HTML.** Структура документа HTML. Теги для физического форматирования текста. Теги для логического форматирования текста. Таблицы..

**3. Каскадные таблицы стилей CSS.** Способы добавления стилей на страницу. Значения стилевых свойств. Наследование стилей. Классы стилей. Идентификаторы стилей..

**4. Язык сценариев JavaScript.** Модель объектов JavaScript. Привила написания программ на JavaScript. Основные элементы языка - переменные, функции, объекты, методы. Основные категории операторов JavaScript. Функции и методы. Определение методов. Примеры программ на JavaScript..

**5. Среда функционирования web-приложений.** HTML-формы в языке разметки. Переменные среды CGI. Сценарии SSI. Реализация движка сайта на SSI. Особенности серверных операционных систем, существенные для web-разработчика..

**6. Язык программирования Perl.** Назначение и принцип использования Perl. Основные компоненты языка Perl. Основные операторы языка Perl. Подпрограммы на Perl. Примеры использования Perl..

**7. Язык программирования PHP.** Назначение и принцип использования PHP. Основные компоненты языка PHP. Основные операторы языка PHP. Подпрограммы на PHP. Примеры использования PHP..

**8. Работы по размещению созданных ресурсов в глобальной Сети.** 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

Проверил:

Декан ФИТ

Е.М. Патрушев

А.С. Авдеев