

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): Информационно-измерительная техника, технологии и интеллектуальные системы

Трудоемкость дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПКВ-6: способностью разрабатывать программы и их блоки, проводить их отладку и настройку для решения задач приборостроения.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Web-интерфейсы измерительных приборов» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 7.

1. Обзор областей применения технологий Интернет. Применение Интернет-технологий в измерительных приборах, контроллерах автоматизации, мониторинга, радиосерверах, IOT-устройствах.

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

3. Каскадные таблицы стилей CSS. Значения стилевых свойств. Наследование стилей. Классы стилей. Идентификаторы стилей.

4. Язык сценариев JavaScript. Модель объектов JavaScript. Привила написания программ на JavaScript. Основные элементы языка. Примеры программ на JavaScript.

5. Среда функционирования web-приложений. Основы протокола HTTP. Особенности серверных операционных систем, существенные для web-разработчика. Основные настройки web-сервера. HTML-формы в языке разметки. Переменные среды CGI.

6. Языки для написания серверных сценариев. Назначение и принцип использования. Основные компоненты языков. Примеры использования серверных сценариев. Использование внешних баз данных.

7. Работы по отладке созданных ресурсов. Настройка и эксплуатация созданного программного обеспечения. Аспекты информационной безопасности, существенные для приборостроения.

Разработал:

доцент

кафедры ИТ

Проверил:

Декан ФИТ




Е.М. Патрушев


А.С. Авдеев