

Учебная дисциплина «Разработка пользовательских интерфейсов»

| | |
|--|--|
| <p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p> | <p>Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования) Специальность: 6-05-0612-01 Программная инженерия. Цикл специальных дисциплин: компонент учреждения образования</p> |
| <p>Краткое содержание</p> | <p>HTML5: элементы форматирования, списки, таблицы, гиперссылки, графика, фреймы. Мета-определители. Элементы форм. Основы и стандарты CSS3. Дополнительные возможности CSS3: стили пользовательского интерфейса. Возможности CSS3 для создания привлекательных эффектов. Модуль CSS-разметки Media Queries. Модуль CSS-разметки Flexible Box. Объектная модель браузера. Объектная модель документа. Основы JavaScript, инструкции, функции, встроенные и пользовательские объекты. Встраивание сценариев в HTML-документ. Модели событий, способы связывания событий.</p> |
| <p>Формируемые компетенции, результаты обучения</p> | <p>Базовые профессиональные компетенции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • знать: статический язык разметки гипертекста HTML5; язык каскадных листов стилей CSS3; средства Dynamic HTML; объектную модель браузера; язык разработки «живых» страниц JavaScript; • уметь: создавать статические и динамические web-страницы; манипулировать внешним видом документов; создавать формы и элементы управления, которые обеспечивают интерактивность web-страниц; манипулировать объектами web-страниц; обрабатывать события, которые генерируются в результате действий пользователя или при изменении состояния документа; управлять окнами браузера; динамически изменять содержимое документа, создавать таблицы и другие элементы в ответ на некоторые события; программировать формы; • владеть: умениями и навыками программирования на HTML5, работы с CSS3, использования Dynamic HTML, использования объектной модели браузера, программирования на JavaScript. |
| <p>Пререквизиты</p> | <p>Основы алгоритмизации и программирования</p> |
| <p>Трудоемкость</p> | <p>3 зачетных единиц, 108 академических часов, из них 48 аудиторных: 24 ч лекций и 24 ч лабораторных занятий.</p> |
| <p>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</p> | <p>3-й семестр, зачет.</p> |