

## Учебная дисциплина «Разработка пользовательских интерфейсов»

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p>Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования)          Специальность: 6-05-0612-02 Информатика и технологии программирования.          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"> <li>• <b>знать:</b> статический язык разметки гипертекста HTML5; язык каскадных листов стилей CSS3; средства Dynamic HTML; объектную модель браузера; язык разработки «живых» страниц JavaScript;</li> <li>• <b>уметь:</b> 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;</li> <li>• <b>владеть:</b> умениями и навыками программирования на HTML5, работы с CSS3, использования Dynamic HTML, использования объектной модели браузера, программирования на JavaScript.</li> </ul>
<p>Пререквизиты</p>	<p>Современные технологии разработки web-приложений</p>
<p>Трудоемкость</p>	<p>6 зачетных единиц, 216 академических часов, из них 80 аудиторных: 32 ч лекций и 48 ч лабораторных занятий.</p>
<p>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</p>	<p>5-й семестр, экзамен.</p>