

**Учебная дисциплина «Современные технологии разработки web-приложений»**

<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><b>Краткое содержание</b></p>	<p>Язык серверных скриптов PHP. Работа с данными формы. Конструкции языка PHP. Ассоциативные массивы, списки и строки. Функции и области видимости. Файлы в PHP. Регулярные выражения. Сессии и Cookies. Работа с базой данных в PHP. Язык разметки XML. Создание правильно оформленного XML документа, использование стилевых свойств для представления документа. Создание xsl-стилей для xml-документов с использованием XSLT. Объектная модель документа, интерфейсы DOM. Создание валидных XML документов с помощью DTD. Создание валидных XML документов с помощью Scheme.</p>
<p><b>Формируемые компетенции, результаты обучения</b></p>	<p>Базовые профессиональные компетенции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>знать:</b> язык серверных скриптов PHP; PHPMyAdmin; язык разметки XML, не зависящий от платформы и позволяющий легко манипулировать данными в приложениях;</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 ; 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 HTML, работы с CSS; умениями и навыками программирования на XML, PHP, работы с базой данных.</li> </ul>
<p><b>Пререквизиты</b></p>	<p>Современные технологии разработки web-приложений</p>
<p><b>Трудоемкость</b></p>	<p>3 зачетных единицы, 108 академических часов, из них 42 аудиторных: 20 ч лекций и 22 ч лабораторных занятий.</p>
<p><b>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</b></p>	<p>3-й семестр, зачет.</p>