

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>Краткое содержание</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>Формируемые компетенции, результаты обучения</p> | <p>Базовые профессиональные компетенции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • знать: язык серверных скриптов PHP; PHPMyAdmin; язык разметки XML, не зависящий от платформы и позволяющий легко манипулировать данными в приложениях; • 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 ; динамически изменять содержимое документа, создавать таблицы и другие элементы в ответ на некоторые события; программировать формы; • владеть: умениями и навыками программирования на HTML, работы с CSS; умениями и навыками программирования на XML, PHP, работы с базой данных. |
| <p>Пререквизиты</p> | <p>Современные технологии разработки web-приложений</p> |
| <p>Трудоемкость</p> | <p>3 зачетных единицы, 108 академических часов, из них 42 аудиторных: 20 ч лекций и 22 ч лабораторных занятий.</p> |
| <p>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</p> | <p>3-й семестр, зачет.</p> |