

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Разработка web-интерфейсов»

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины - формирование профессиональных компетенций по направлению подготовки, а также обучить студентов принципам разработки Internet- приложений современными средствами, основным принципам обработки и преобразования информации в рамках визуальных и объектно-ориентированных языков.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.В.ДВ.06.01

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-2 - способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач; ПК-1 - способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина";

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- принцип действия и структуру запросов протокола HTTP ; - способы создания и передачи документов гипертекстового языка разметки HTML; - основы язык гипертекстовой разметки HTML; - основы языка PHP; - основы языка JavaScript; - основные принципы разработки клиентской части веб-приложения с использованием технологий HTML5, CSS3 и JavaScript.

уметь:

- использовать текстовые процессоры для со-здания HTML документов и каскадных таб-лиц стилей (CSS); - моделировать предметную область разраба-тываемого приложения с учетом специфики веб-приложения; - использовать отладчик в Visual Studio 2013 и Internet Explorer; - проводить манипуляцию элементов DOM-модели средствами JavaScript; - использовать технологии ADO.NET; - настраивать и расширять инфраструктуру платформы ASP.NET MVC 5.

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

- навыками кросбраузерной верстки; - навыками интеграции СУБД с разрабатываемыми приложениями; - навыками использования технологии ADO.NET; - навыками создания динамичных веб-приложений; - навыками настройки и расширения инфраструктуры платформы ASP.NET MVC 5; - навыками создания масштабируемых веб-приложений на платформе ASP.NET MVC 5.

4. Общая трудоемкость дисциплины

108(в часах) 3 з.е.

5. Формы контроля

зачет (6 семестр)