

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Web-программирование»

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины - формирование профессиональных компетенций по направлению подготовки, а также обучение 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.13

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ПК-2 - способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования;

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 создания HTML документов и каскадных таблиц стилей (CSS); - моделировать предметную область разрабатываемого 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.

иметь навыки и (или) опыт деятельности:

- навыками кроссбраузерной 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

324(в часах) 9 з.е.

5. Формы контроля

зачет (5 семестр) экзамен (6 семестр) экзамен (7 семестр) КР (7 семестр)