

## **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.06.02

## **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 )