

Б1.В.ОД.6 Web-ориентированное программирование

Цель дисциплины: изучение основных принципов и технологий разработки Web приложений; изучение принципов и особенностей построения серверных и клиентских приложений и представления интерфейса клиентской части.

Задачи дисциплины:

- изучение идеологии и архитектуры современных языков web программирования, а также получения навыков написания web приложений.

Изучение дисциплины должно способствовать формированию у студентов основ научного мышления, в том числе: пониманию принципов построения web ориентированных систем; умению оценивать эффективность применения различных информационных технологий для разработки Web приложений.

Дисциплина входит в вариативную часть профессионального цикла образовательной программы бакалавра. Изучение данной дисциплины базируется на курсах «Информатика», «Программирование», «Операционные системы», «Среды визуального программирования». Студент должен знать назначение информационного обеспечения автоматизированных систем, уметь пользоваться языками программирования. Дисциплина является предшествующей для дисциплины «Средства проектирования ИС».

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность разрабатывать обеспечивающие подсистемы, включая информационные, математические, технические и программные (ПВК-2);
- способность использовать технологии разработки информационных и автоматизированных систем в условиях современной экономики (ПВК-4);
- способность адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования (ПВК-7).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- структуру HTML, основные теги, каскадные таблицы стилей CSS, язык JavaScript, обработку событий и исключительных ситуаций, язык php, обработку данных формы, работу с базами данных, работу с сессиями.

уметь:

- разрабатывать web приложения с использованием современных возможностей html 5, каскадных таблиц стилей и языка php для реализации серверных информационных технологий;

- выполнять разработку и адаптацию web приложений для разработки объектов профессиональной деятельности в различных областях с разными условиями функционирования.

владеть:

- технологиями и инструментальными средствами разработки web приложений.

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Язык html. Структура и основные теги. Таблицы стилей CSS. Язык JavaScript.

Язык php.